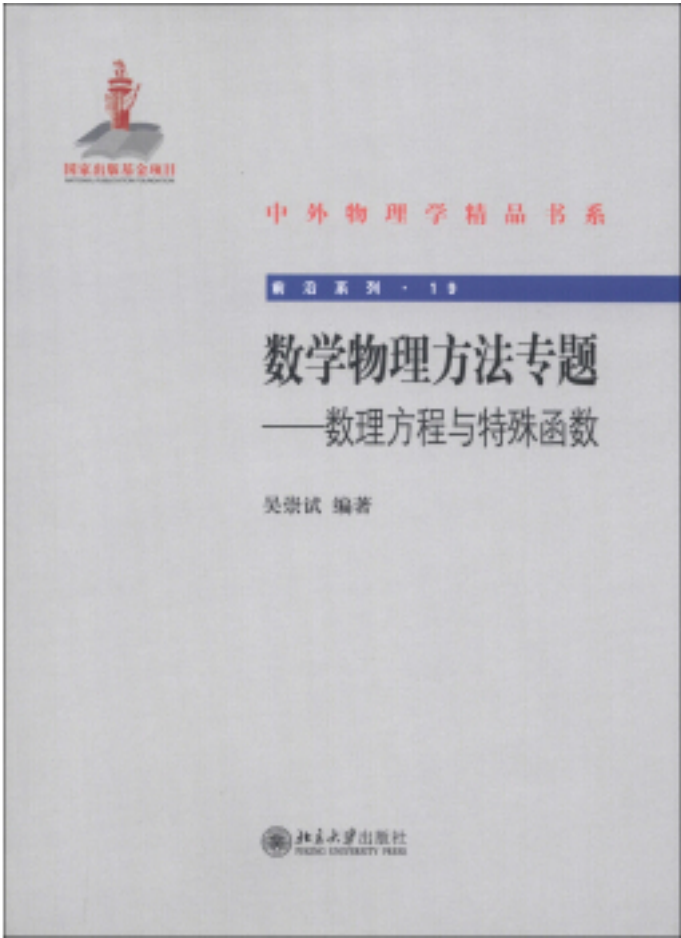


中外物理学精品书系·前沿系列 (19) · 数学物理方法专题：数理方程与特殊函数



[中外物理学精品书系·前沿系列 \(19\) · 数学物理方法专题：数理方程与特殊函数_下载链接1](#)

著者:吴崇试 著

[中外物理学精品书系·前沿系列 \(19\) · 数学物理方法专题：数理方程与特殊函数_下载链接1](#)

标签

评论

经典好书，双十一买买买

好书，快递给力，值得收藏

此用户未填写评价内容

专业基础，书很不错，要加油学习啦!

内容专业，值得参考。

好，给力！速度很快，还没看内容，应该没问题

唯一的一本赶紧抢下，吴老师的书都是精品。

买了一堆书，留着慢慢看

哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈哈

很好很好很好很好很好很好很好很好

工具书，工作必备，说这么多干嘛真是的，就是修养不够想给自己买个拐杖。

吴崇试前辈的经典之作

挺不错的，外观漂亮，孩子很喜欢，很实用

好书，价格高点也值，促销满减值得购买。纸张质量很好

好书啊好书，谁看谁知道。书送来的时候品相很好

书很经典，但有些书的质量不是太好，有点旧了。

很不错的一本书，条理清晰，不得多得的一本参考图书。

还行。。。。。。。。。。

京东的物流比较给力，满意啊。

好好?! ! ! ! ! ! ! ! !

教科书，以前学过，回头再仔细看一下，回顾回顾

很棒！特好用！非常好！省力漂亮效果好！京东很棒！

东西还不错，送货很快

书很好，慢慢看吧，也是比较难的了

数学物理方法专题：数理方程与特殊函数

物理的书就是比我们数学的好

京东物流确实很快，京东自营值得信赖！！

物流速度很快，很满意京东的服务！

感觉还不错，还没开始看

这个系列的品质都还算可以，希望这本的脉络清晰一些，不过这个价位比较蛋疼，感觉性价比不算高，希望内容值这个价。

一本继续的书，质量不错！

专业必备，研究生毕业就靠他了

这套书都很不错，很好的参考书

为了查阅特殊函数，作为工具书用的，还没看

还行吧。专业书籍

东西好，快递快！

值得好好看看

吴先生的书很好，但是送货的把我的书弄折了

很不错的书

物品还好，就是包装破损了

好书！

买买买

买错类型了，我是学旅游管理类的

不错

好好

《中外物理学精品书系·前沿系列(19)·数学物理方法专题:数理方程与特殊函数》前八章属于数理方程,包括数理方程与特殊函数的一些概念性问题和特殊技巧,某些特殊形式的偏微分方程定解问题,以及有关数理方程的理论问题,包括函数空间、线性算符和广义函数,并且在广义函数的基础上讨论了常微分方程和偏微分方程的Green函数问题。

后七章属于特殊函数，主要内容有：一、球函数和柱函数（包括虚宗量柱函数）的Wronski行列式，并结合递推关系而导出的恒等式；二、涉及球函数和柱函数的级数，包括Legendre多项式零点和Bessel函数零点的级数；三、球函数与柱函数的积分，包括柱函数的Fourier变换和Laplace变换，以及柱函数与虚宗量柱函数的不定积分；四、球函数和柱函数的Christoffel和式，以及超几何函数和合流超几何函数的Christoffel和式；五、Legendre方程的本征值问题；六、有关电磁学或电动力学的球函数问题。

《中外物理学精品书系·前沿系列(19)·数学物理方法专题:数理方程与特殊函数》不是数学物理方法的教材,而是笔者对于传统教材内容的解读与发挥.书中还汇集了笔者自己的许多计算,例如,有超过200个积分及近900个和式(有限和或无穷级数)的计算结果.《中外物理学精品书系·前沿系列(19)·数学物理方法专题:数理方程与特殊函数》前八章属于数理方程,包括数理方程与特殊函数的一些概念性问题和特殊技巧,某些特殊形式的偏微分方程定解问题,以及有关数理方程的理论问题,包括函数空间、线性算符和广义函数,并且在广义函数的基础上讨论了常微分方程和偏微分方程的Green函数问题。

后七章属于特殊函数，主要内容有：一、球函数和柱函数（包括虚宗量柱函数）的Wronski行列式，并结合递推关系而导出的恒等式；二、涉及球函数和柱函数的级数，包括Legendre多项式零点和Bessel函数零点的级数；三、球函数与柱函数的积分，包括柱函数的Fourier变换和Laplace变换，以及柱函数与虚宗量柱函数的不定积分；四、球函数和柱函数的Christoffel和式，以及超几何函数和合流超几何函数的Christoffel和式；五、Legendre方程的本征值问题；六、有关电磁学或电动力学的球函数问题。

《中外物理学精品书系·前沿系列(19)·数学物理方法专题:数理方程与特殊函数》不是数学物理方法的教材,而是笔者对于传统教材内容的解读与发挥.书中还汇集了笔者自己的许多计算,例如,有超过200个积分及近900个和式(有限和或无穷级数)的计算结果.《中外物理学精品书系·前沿系列(19)·数学物理方法专题:数理方程与特殊函数》前八章属于数理方程,包括数理方程与特殊函数的一些概念性问题和特殊技巧,某些特殊形式的偏微分方程定解问题,以及有关数理方程的理论问题,包括函数空间、线性算符和广义函数,并且在广义函数的基础上讨论了常微分方程和偏微分方程的Green函数问题。

后七章属于特殊函数，主要内容有：一、球函数和柱函数（包括虚宗量柱函数）的Wronski行列式，并结合递推关系而导出的恒等式；二、涉及球函数和柱函数的级数，包括Legendre多项式零点和Bessel函数零点的级数；三、球函数与柱函数的积分，包括柱函数的Fourier变换和Laplace变换，以及柱函数与虚宗量柱函数的不定积分；四、球函数和柱函数的Christoffel和式，以及超几何函数和合流超几何函数的Christoffel和式；五、

Legendre方程的本征值问题；六、有关电磁学或电动力学的球函数问题。

《中外物理学精品书系·前沿系列（19）·数学物理方法专题：数理方程与特殊函数》不是数学物理方法的教材，而是笔者对于传统教材内容的解读与发挥。书中还汇集了笔者自己的许多计算，例如，有超过200个积分及近900个和式（有限和或无穷级数）的计算结果。

比做研思远环系统的。的时候就

教过这个课，买来随便翻翻

东西很不嘛，还会在的来

质量好，速度快，很快就收到了，下次再买。

收藏用的，要有些基础知识才能看

很专业的书，一定要读懂

包装不错，快递速度还是很快。

很不错！！！！！！！！！！！！！！！！！！！！

上过吴老师的课，感觉不错，就是讲义改的。

书内容不错，挺详细。给好评

很好的，学习一下，虽然不是太懂

这个需要很强数学功底，可以用作工具书查看

《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用“实例—理论—应用”的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用“实例—理论—应用”的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。

[illegible]

一本适宜的课外读物或参考书。《解析几何》突出几何思想的教育，强调形与数的结合；方法上强调解析法和综合法并重；内容编排上采用"实例—理论—应用"的方式，具体易懂；内容选取上兼顾各类高校的教学情况，具有广泛的适用性。《解析几何》表达通顺，说理严谨，阐述深入浅出。因此，《解析几何》是一本颇具特色、为广大高校欢迎的解析几何课程教材。《解析几何》可作为综合性大学和师范类大学数学系、物理系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书。系等相关学科的教材，对于那些对几何学有兴趣的大学生和其他读者也是一本适宜的课外读物或参考书

不错不错！东西不错！

上数学物理方法时，导师让我们很好的研究一下特殊函数

当做教材不太合适，但是作为数理方程的辅助读物是很好的。

都评论这个非常好的，最后一本抢到了

北大版《数学物理方法》的拓展参考书，介绍了更多数学物理方程方面的专业知识，物理专业很好的参考书目

"[SM]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。所以多读书可以让你感觉你知书答礼，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 [QY]"

很好的教材，拾回失去的记忆

教学参考书，质量不错

1.
比如复变函数这门课，即使国内最好的本科教材，其覆盖的主要内容也仅是这套书中《复分析》的1/3，也就是前一百页。其后面的内容，我们很多研究生也未必学到，但那些知识，在我们做数学研究时，却往往要用到。2.
国内的教材往往只教授知识本身，而对于了解这个知识的来龙去脉和后续应用，均有很大的欠缺。比如实变函数（实分析），为什么要学这么抽象的东西呢，单从书本上是不太能看得出来的，但是Stein却以傅里叶分析为线索，将这些知识串起来，说明了其中的因果。
因此，目前我们的大学数学教育有很大的欠缺。尤其是有些偏远学校的本科生们，他们可能很用功，已经很好地掌握了数学分析、高等代数这两门低年级课程，研究生初试成绩很高。但对于高年级的课程却掌握不够，有些甚至从未学过，所以在入学考试的第二阶段——面试过程中，就捉襟见肘，显露出不足。最近几年，各高校亦开始重视研究生考试的面试阶段。那些知识面和理解度不够的同学，往往会在面试时被刷下来。如果他们能够认真读完Stein的这套本科生教材，相信他们的知识面足以在分析学领域里，应付得了国内任何一所高校的研究生面试，也会更加明白，学了数学以后要干什么，以及如何去干。
本套丛书是由世界图书出版公司引进出版影印版。影印版的发行，将使得这些本科生有可能买得起这套丛书，形成讨论班，互相研讨，琢磨清楚。这对大学数学教育的提升，乃至对中国数学研究梯队的壮大，都将是非常有益的。
一开始从历史的角度引出傅立叶级数，举了两个例子，弦振动和热方程。如果学过偏微的
话算是复习了。如果没学过也无所谓，里面的推导具体详实，不会有理解上的问题。
傅立叶级数是否会收敛到原函数？后面的两章详细的讨论了这个问题。
里面讲到了cesaro求和，abel求和。很多学生估计没学过，或者只学过cesaro求和。很

庆幸的是我们本科时候的数学分析的教材：常庚哲，史济怀，《数学分析教程》，高教育出版社的书中提到过。我还是有点印象。书中提到了dirichlet kernel, fejer kernel, poisson kernel。虽然在本科阶段学过傅立叶分析，但是，学的过于泛泛，很多本质的东西没有掌握。接着在第四章讲等周不等式，和等分布。这本书的好处在于一开始都会提出问题，然后顺着一般人的思维给你讲怎么去解决这些问题。读来很有感觉。淡然不能忽视的是书中的习题，习题占了书的将近1/4的比重，而且分了练习和问题两类。习题是一定要做的，很多需要验证的东西都放到了习题中，稍微难一点的题目都有提示。而且后面的章节会用到前面的习题中的结论。书虽然写的内容不难，但是有不限制人的思考，留下了一些地方供同学深入的学习。在第四章提到Tauber's Theorem，我没弄错的话华章数学丛书里面有本应该是专门介绍这个东西的。

好好好好好好好好

着一些列的书都不错.

很好的书。专业用的。纸张印刷很不错。《中外物理学精品书系·前沿系列（19）·数学物理方法专题：数理方程与特殊函数》前八章属于数理方程，包括数理方程与特殊函数的一些概念性问题和特殊技巧，某些特殊形式的偏微分方程定解问题，以及有关数理方程的理论问题，包括函数空间、线性算符和广义函数，并且在广义函数的基础上讨论了常微分方程和偏微分方程的Green函数问题。后七章属于特殊函数，主要内容有：一、球函数和柱函数（包括虚宗量柱函数）的Wronski行列式，并结合递推关系而导出的恒等式；二、涉及球函数和柱函数的级数，包括Legendre多项式零点和Bessel函数零点的级数；三、球函数与柱函数的积分，包括柱函数的Fourier变换和Laplace变换，以及柱函数与虚宗量柱函数的不定积分；四、球函数和柱函数的Christoffel和式，以及超几何函数和合流超几何函数的Christoffel和式；五、Legendre方程的本征值问题；六、有关电磁学或电动力学的球函数问题。《中外物理学精品书系·前沿系列（19）·数学物理方法专题：数理方程与特殊函数》不是数学物理方法的教材，而是笔者对于传统教材内容的解读与发挥。书中还汇集了笔者自己的许多计算，例如，有超过200个积分及近900个和式（有限和或无穷级数）的计算结果。《中外物理学精品书系·前沿系列（19）·数学物理方法专题：数理方程与特殊函数》前八章属于数理方程，包括数理方程与特殊函数的一些概念性问题和特殊技巧，某些特殊形式的偏微分方程定解问题，以及有关数理方程的理论问题，包括函数空间、线性算符和广义函数，并且在广义函数的基础上讨论了常微分方程和偏微分方程的Green函数问题。后七章属于特殊函数，主要内容有：一、球函数和柱函数（包括虚宗量柱函数）的Wronski行列式，并结合递推关系而导出的恒等式；二、涉及球函数和柱函数的级数，包括Legendre多项式零点和Bessel函数零点的级数；三、球函数与柱函数的积分，包括柱函数的Fourier变换和Laplace变换，以及柱函数与虚宗量柱函数的不定积分；四、球函数和柱函数的Christoffel和式，以及超几何函数和合流超几何函数的Christoffel和式；五、Legendre方程的本征值问题；六、有关电磁学或电动力学的球函数问题。

《中外物理学精品书系·前沿系列(19)·数学物理方法专题：数理方程与特殊函数》不是数学物理方法的教材，而是笔者对于传统教材内容的解读与发挥.书中还汇集了笔者自己的许多计算，例如，有超过200个积分及近900个和式（有限和或无穷级数）的计算结果。

挺好用的，是正品，京东买放心。

是正品，物品有所值，挺好的

作为参考书挺实用的。

参加打折买的，经典书很值

数学物理方程是研究生的必修课：描述许多自然现象的数学形式都可以是偏微分方程式，特别是很多重要的物理力学及工程过程的基本规律的数学描述都是偏微分方程，例如流体力学、电磁学的基本定律都是如此。这些反映物理及工程过程的规律的偏微分方程就是所谓的数学物理方程。当然，几何学中的很多问题也是可以用偏微分方程来描述的。

人们对偏微分方程的研究，从微分学产生后不久就开始了。例如，18世纪初期及对弦线的横向振动研究，其后，对热传导理论的研究，以及和对流体力学、对位函数的研究，都获得相应的数学物理方程信其有效的解法。到19世纪中叶，进一步从个别方程的深入研究逐渐形成了偏微分的一般理论，如方程的分类、特征理论等，这便是经典的偏微分方程理论的范畴。

数理方程确实是一门非常难的课，但是，真正的难点却并不是数理方程本身，而是对以前高等数学学过的知识的理解与记忆（复变函数

的部分，实际上属于大一上所学的一元微积分，只不过是把实数域扩展到复数域；而后面真正的数理方程部分，其实最不容易掌握的，是第二学期的高等数学所学的一元微分方程……这些内容，甚至顺序都是和前面的高等数学（或称微积分）内容相对应的）

所以，如果感到吃力，最好把时间放在对相关内容的巩固、复习上。

另外，课本上的例题、习题都很经典，把它们都理解了的话，对学习会非常有帮助。该书的作者是吴崇试，北京大学物理系教授，博士生导师，享受政府特殊津贴。著有《数学物理方法》及《数学物理方法习题指导》。1938年生。

1962年毕业于北京大学物理系。

北京大学物理系教授，博士生导师，享受政府特殊津贴。

1996年被推举为高校数学物理方法教学研究会理事会主任委员。

1998年被北京大学聘为北京大学主干基础课主持人。两度获得北京大学年度教学优秀奖。2003年《数学物理方法》课程被评为北京市高等学校精品课程。

科研方面也曾获北京大学首届科学研究二等奖和国家教委科技进步奖（甲类二等）。从梁昆淼教授及郭敦仁教授的两本同名教材《数学物理方法》第一版，到1999年4月吴崇

试教授的同名教材由北京大学出版社出版，经历了近40年。在这几十年中，对数学物理方法的教学改革曾进行过非常广泛的研究讨论，也积累了许多经验。所研讨的问题及积累的经验，主要有如下几方面：如何跟随科学的飞速发展；如何联系实际；保持数学上的严格性与完整性，是否必要，是否可能；启发式教学与学生创造性的培养如何体现；如何把几十年来我们对教材内容的更深理解更好讲述方式总结到一本教材中等等。吴崇试教授的《数学物理方法》继承了先期出版教材的优点，对上述问题做了深入探讨，给予了恰当的回答。

本词典由商务印书馆与牛津大学出版社合作出版，我馆在中国大陆地区出版其简体汉字本。此书从《牛津高阶英语词典》（Oxford Advanced Learners Dictionary）第七版译出，英汉双解，一一对照，既令专名术语得以规范，又为读者提供了必要的导引。

众所周知，《牛津高阶英语词典》开学习型词典之先河，专为非英语国家的英语学习者编纂，问世六十载以来，多番修订，惠人无数。其严谨实用的风格有口皆碑，销量亦始终领先于其他同类词典。

英语作为一种世界语言，正同当今世界一样，经历着日新月异的演变。较之我馆先前引进的第六版，第七版收录了更多社会热点词汇及英语国家广泛流行的词汇，增加了短语动词及习语的数量，内容更加丰富，语言更加鲜活，查阅更为方便，实用性和学习功能更为突出。若能时时翻阅，必将受益匪浅。

本词典由商务印书馆与牛津大学出版社合作出版，我馆在中国大陆地区出版其简体汉字本。此书从《牛津高阶英语词典》（Oxford Advanced Learners Dictionary）第七版译出，英汉双解，一一对照，既令专名术语得以规范，又为读者提供了必要的导引。

众所周知，《牛津高阶英语词典》开学习型词典之先河，专为非英语国家的英语学习者编纂，问世六十载以来，多番修订，惠人无数。其严谨实用的风格有口皆碑，销量亦始终领先于其他同类词典。

英语作为一种世界语言，正同当今世界一样，经历着日新月异的演变。较之我馆先前引进的第六版，第七版收录了更多社会热点词汇及英语国家广泛流行的词汇，增加了短语动词及习语的数量，内容更加丰富，语言更加鲜活，查阅更为方便，实用性和学习功能更为突出。若能时时翻阅，必将受益匪浅。

本词典由商务印书馆与牛津大学出版社合作出版，我馆在中国大陆地区出版其简体汉字本。此书从《牛津高阶英语词典》（Oxford Advanced Learners Dictionary）第七版译出，英汉双解，一一对照，既令专名术语得以规范，又为读者提供了必要的导引。

众所周知，《牛津高阶英语词典》开学习型词典之先河，专为非英语国家的英语学习者编纂，问世六十载以来，多番修订，惠人无数。其严谨实用的风格有口皆碑，销量亦始终领先于其他同类词典。

英语作为一种世界语言，正同当今世界一样，经历着日新月异的演变。较之我馆先前引进的第六版，第七版收录了更多社会热点词汇及英语国家广泛流行的词汇，增加了短语动词及习语的数量，内容更加丰富，语言更加鲜活，查阅更为方便，实用性和学习功能更为突出。若能时时翻阅，必将受益匪浅。

本词典由商务印书馆与牛津大学出版社合作出版，我馆在中国大陆地区出版其简体汉字本。此书从《牛津高阶英语词典》（Oxford Advanced Learners Dictionary）第七版译出，英汉双解，一一对照，既令专名术语得以规范，又为读者提供了必要的导引。

众所周知，《牛津高阶英语词典》开学习型词典之先河，专为非英语国家的英语学习者编纂，问世六十载以来，多番修订，惠人无数。其严谨实用的风格有口皆碑，销量亦始终领先于其他同类词典。

英语作为一种世界语言，正同当今世界一样，经历着日新月异的演变。较之我馆先前引进的第六版，第七版收录了更多社会热点词汇及英语国家广泛流行的词汇，增加了短语动词及习语的数量，内容更加丰富，语言更加鲜活，查阅更为方便，实用性和学习功能

更为突出。若能时时翻阅，必将受益匪浅。
本词典由商务印书馆与牛津大学出版社合作出版，我馆在中国大陆地区出版其简体汉字本。此书从《牛津高阶英语词典》（Oxford Advanced Learners Dictionary）第七版译出，英汉双解，一一对照，既令专名术语得以规范，又为读者提供了必要的导引。
众所周知，《牛津高阶英语词典》开学习型词典之先河，专为非英语国家的英语学习者编纂，问世六十载以来，多番修订，惠人无数。其严谨实用的风格有口皆碑，销量亦始终领先于其他同类词典。
英语作为一种世界语言，正同当今世界一样，经历着日新月异的演变。较之我馆先前引进的第六版，第七版收录了更多社会热点词汇及英语国家广泛流行的词汇，增加了短语动词及习语的数量，内容更加丰富，语言更加鲜活，查阅更为方便，实用性和学习功能更为突出。若能时时翻阅，必将受益匪浅。

[中外物理学精品书系·前沿系列（19）·数学物理方法专题：数理方程与特殊函数_下载链接1_](#)

书评

[中外物理学精品书系·前沿系列（19）·数学物理方法专题：数理方程与特殊函数_下载链接1_](#)