

教育部 高等教育司 推荐
国外优秀信息科学与技术系列教学用书

电子商务

——管理视角

(第四版 影印版)

ELECTRONIC COMMERCE
A Managerial Perspective

PEARSON
Prentice Hall



高等 教育 出 版 社
Higher Education Press

字圖：01-5008-4304号

Electronic Commerce: A Managerial Perspective, 1st Ed.

Brian Tynski, David Kipe, Dennis Agering, 1st Ed.

教育部高等教育司推荐
国外优秀信息科学与技术系列教学用书

电子商务

——管理视角
(第四版 影印版)

ISBN 978-7-04-058522-0

定价：39.00元

高等教育出版社

高等教育出版社有限公司

全国新华书店、各地区书店及网上书店均有销售。



高等教育出版社
Higher Education Press

图字：01-2009-4364号

Electronic Commerce: A Managerial Perspective, Fourth Edition

Efraim Turban, David King, Dennis Viehland, Jae Lee

本书封面贴有 Pearson Education(培生教育出版集团)激光防伪标签。无标签者不得销售。

Original edition, entitled ELECTRONIC COMMERCE: A MANAGERIAL PERSPECTIVE 2006, 4E, 9780131854611 by TURBAN, EFRAIM; KING, DAVID; VIEHLAND, DENNIS; LEE, JAE, published by Pearson Education, Inc., publishing as Prentice Hall, Copyright © 2006 Inc., Upper Saddle River, New Jersey 07458.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from Pearson Education, Inc.

China edition published by PEARSON EDUCATION ASIA LTD., and HIGHER EDUCATION PRESS Copyright © 2009.

本书原版为培生教育出版集团出版 ELECTRONIC COMMERCE: A MANAGERIAL PERSPECTIVE 2006, 4E, 作者为 TURBAN, EFRAIM; KING, DAVID; VIEHLAND, DENNIS; LEE, JAE。著作权 © 2006。

版权所有。未经培生教育出版集团(Pearson Education, Inc.)的许可，任何人不得通过任何电子或机械的手段(包括影印、录音)或者通过任何信息存储检索系统翻印或传播本书的任何部分。

此中文版由培生教育出版集团和高等教育出版社合作出版。著作权© 2009。

原版 ISBN: 0-13-185461-1

This edition is manufactured in the People's Republic of China, and is authorized for sale and distribution in the People's Republic of China exclusively (except Taiwan, Hong Kong SAR and Macau SAR).

此版本仅限于中华人民共和国境内(但不允许在中国香港、澳门特别行政区和中国台湾地区)销售发行。

图书在版编目(CIP)数据

电子商务: 管理视角: 第四版 = Electronic Commerce:

A Managerial Perspective: 英文/(美)特伯恩(Turban, E.)

等编著. —影印本. —北京: 高等教育出版社, 2009. 11

ISBN 978-7-04-028255-9

I. 电… II. 特… III. 电子商务 - 英文 IV. F713. 36

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 159982 号

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100120
总 机 010-58581000

购书热线 010-58581118
咨询电话 400-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>

经 销 蓝色畅想图书发行有限公司
印 刷 北京铭成印刷有限公司

网上订购 <http://www.landraco.com>
<http://www.landraco.com.cn>
畅想教育 <http://www.widedu.com>

开 本 850×1168 1/16
印 张 52.75
字 数 600 000

版 次 2009 年 11 月第 1 版
印 次 2009 年 11 月第 1 次印刷
定 价 55.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 28255-00

序

随着世界信息化程度的加深，信息科学与技术在国民经济、国防建设、社会发展和人民生活中发挥着越来越重要的作用。一本优秀的教材对于人才培养具有重要意义。一本好教材，就是学生健康成长的良师益友。本书是高等教育出版社与美国 McGraw-Hill 公司合作出版的《数据结构》教材，由美国著名学者 Silberschatz 和 Galvin 编著，是计算机专业教材中的经典之作。

20世纪末，以计算机和通信技术为代表的信息科学技术对世界经济、科技、军事、教育和文化等产生了深刻影响。信息科学技术的迅速普及和应用，带动了世界范围信息产业的蓬勃发展，为许多国家带来了丰厚的回报。

进入21世纪，尤其随着我国加入WTO，信息产业的国际竞争将更加激烈。我国信息产业虽然在20世纪末取得了迅猛发展，但与发达国家相比，甚至与印度、爱尔兰等国家相比，还有很大差距。国家信息化的发展速度和信息产业的国际竞争能力，最终都将取决于信息科学技术人才的质量和数量。引进国外信息科学技术优秀教材，在有条件的学校推动开展英语授课或双语教学，是教育部为加快培养大批高质量的信息技术人才采取的一项重要举措。

为此，教育部要求由高等教育出版社首先开展信息科学技术教材的引进试点工作。同时提出了两点要求，一是要高水平，二是要低价格。在高等教育出版社和信息科学技术引进教材专家组的努力下，经过比较短的时间，第一批引进的20多种教材已经陆续出版。这套教材出版后受到了广泛的好评，其中有不少是世界信息科学技术领域著名专家、教授的经典之作和反映信息科学技术最新进展的优秀作品，代表了目前世界信息科学技术教育的一流水平，而且价格也是最优惠的，与国内同类自编教材相当。

这项教材引进工作是在教育部高等教育司和高教社的共同组织下，由国内信息科学技术领域的专家、教授广泛参与，在对大量国外教材进行多次遴选的基础上，参考了国内和国外著名大学相关专业的课程设置进行系统引进的。其中，John Wiley公司出版的贝尔实验室信息科学研究中心副总裁 Silberschatz 教授的经典著作《操作系统概念》，是我们经过反复谈判，做了很多努力才得以引进的。William Stallings先生曾编写了在美国深受欢迎的信息科学技术系列教材，其中有多种教材获得过美国教材和学术著作协会颁发的计算机科学与工程教材奖，这批引进教材中就有他的两本著作。留美中国学者 Jiawei Han先生的《数据挖掘》是该领域中具有里程碑意义的著作。由达特茅斯学院 Thomas Cormen 和麻省理工学院、哥伦比亚大学的几位学者共同编著的经典著作《算法导论》，在经历了11年的锤炼之后于2001年出版了第二版。目前任教于美国 Massachusetts 大学的 James Kurose 教授，曾在美国三所高校先后10次获得杰出教师或杰出教学奖，由他主编的《计算机网络》出版后，以其体系新颖、内容先进而备受欢迎。在努力降低引进教材售价方面，高等教育出版社做了大量和细致的工作。这套引进的教材体现了权威性、系统性、先进性和经济性等特点。

教育部也希望国内和国外的出版商积极参与此项工作，共同促进中国信息技术教育和信息产业的发展。我们在与外商的谈判工作中，不仅要坚定不移地引进国外最优秀的教材，而且还要千方百计地将版权转让费降下来，要让引进教材的价格与国内自编教材相当，让广大教师和学生负担得起。中国的教育市场巨大，外国出版公司和国内出版社要通过扩大发行数量取得效益。

在引进教材的同时，我们还应做好消化吸收，注意学习国外先进的教学思想和教学方法，提高自编教材的水平，使我们的教学和教材在内容体系上，在理论与实践的结合上，在培养学生的动手能力上能有较大的突破和创新。

目前，教育部正在全国 35 所高校推动示范性软件学院的建设与实施，这也是加快培养信息科学技术人才的重要举措之一。示范性软件学院要立足于培养具有国际竞争力的实用型软件人才，与国外知名高校或著名企业合作办学，以国内外著名 IT 企业为实践教学基地，聘请国内外知名教授和软件专家授课，还要率先使用引进教材开展教学。

我们希望通过这些举措，能在较短的时间，为我国培养一大批高质量的信息技术人才，提高我国软件人才的国际竞争力，促进我国信息产业的快速发展，加快推动国家信息化进程，进而带动整个国民经济的跨越式发展。

前 言

进入新千年之际，人们的日常生活正经历着一个最重要的变化——朝着互联网社会发展。根据商业互联网的先驱 Marc Andreessen 的说法，2004 年底全世界有 8 亿互联网用户 (Maney, 2004)，而这一数字在未来 10 年将达到 30 亿。据 Internet World Stats (internetworkworldstats.com) 2005 年 3 月的报道，68% 的美国人口 (逾 200 万) 使用互联网。更为有趣的是，在 5~17 岁的人群中，超过 90% 的人定期使用互联网。可以肯定的是，这一比例将继续上升，而且绝大多数其他国家也存在类似的趋势。因此，家庭、学校、工厂和政府甚至人们的休闲活动发生了巨大变化，其中有些变化正在全球蔓延，有些变化则刚在一些国家兴起。其中最为重大的变化发生在商务活动中，尤其是管理市场和交易的方式不同了。例如，本书的作者就在网上支付账单，进行股票交易，购买飞机票和其他活动的门票、书籍，购买计算机、打印机和存储器。

电子商务 (Electronic Commerce, EC) 描述了发生在网络上，绝大多数是发生在互联网上的交易方式。这是一个电子化购买和出售货物、服务和信息的过程。某些电子商务的应用，如在线股票交易，发展得非常迅速。例如，在 2004 年最忙碌的一天，亚马逊 (Amazon. com) 收到 280 万份订单，而在 2003 年的同一天只收到了 210 万份订单。然而电子商务不仅仅是购买和销售，它也是一种电子化的沟通、合作和信息传递 (有时候也被称为 e-business, 电子业务)。它还包括电子学习、电子政务等。电子商务将对世界产生重大影响，它将影响商业、职业，当然，还有人。

电子商务的影响还不仅限于创造了以 Web 为基础的商业活动，它还构造了一种新的产业秩序。这一革命不仅带来无限机遇，也存在很大的风险。比尔·盖茨意识到了这一点，他所创立的微软公司不断开发出新的互联网及电子商务产品和服务。然而，比尔·盖茨曾说微软离失败还有两年，因为在某处某个未知的竞争者可能会使微软的商业模式变得一文不值 (Heller 2005)。比尔·盖茨很清楚，当今的竞争已不是产品和服务的竞争，而是商业模式的竞争。这一点，不仅针对微软，其他任何一家公司也如此。最热门和最有风险的新商业模式都是在互联网上出现的。

本书的目的是讲述什么是电子商务，它是如何运作和管理的，同时还评估它主要的机遇、限制、问题和风险。本书是从管理的角度来撰写的。因为电子商务是一个跨学科的课题，任何商业领域中的管理者和专业人士都会对它感兴趣。政府、教育、卫生服务和其他领域的人们也将受益于对电子商务的了解。

今天，电子商务和电子业务将经历一个巩固期，既有对新技术和新观点的热情支持，也有对策略、实施和盈利能力的谨慎关注。一般认为，电子商务可分为两部分，它不仅仅和技术有关，关键的更在于商业。

本书由专业知识和实践经验都很丰富的作者撰写。这一全面的教科书可用于一学期或两学期的课程。它也可以作为互联网基础、MIS 或者市场营销的补充教材。

本书特色

本书具有以下一些特色。

管理的角度

可以从两个主要方面对电子商务进行研究：技术和管理。本书采用第二种方法，因此本书绝大部分内容是在讲述电子商务应用和实现。不过，我们也明确技术的重要性，因此在第12章介绍了安全的基本知识，在第18章讲述了基础设施和系统开发的基础知识，这一章内容可从本书的网站(prenhall.com/turban)上查询。我们还在本书网站上的附录和指南中提供了一些详尽的技术资料。在每章的结尾则提供了管理问题。

现实世界的角度

取材于世界范围内各类企业、政府部门和非盈利机构的大量鲜明示例使本书的概念更生动。这些示例向读者展示了电子商务的功能、成本和作用以及公司在实际运营中使用电子商务的创新手段。

坚实的理论背景和研究建议

纵贯本书，我们介绍了电子商务的基础理论，从消费者行为到竞争的经济理论。此外，我们还提供了网站资源、大量练习和丰富的参考作为理论陈述的有益补充。在每章的结尾，我们给出建议的研究课题。在网站上，还通过一个研究附录的形式提供了包括大量课题的参考书目。

最新的课题

本书讲述了当前与电子商务有关的最新课题，书中大量从2003年到2005年的诸多引文便表明了这一点。对诸如电子学习、电子政务、电子策略、基于Web的供应链系统、合作型商务、移动商务和电子商务经济等内容均从理论和应用两个角度进行了阐述。

完整的系统

和其他侧重于基于互联网、孤立的系统的书籍不同，本书侧重于那些支撑企业和供应链管理的系统。组织内和组织间的系统则在书中作为全球电子商务和基于Web的应用的最新创新而重点进行了介绍。

全球化的视角

全球竞争、合作和贸易的重要性正在迅速提升。电子商务促进了进出口、跨国公司管理和全球电子贸易。本书中多处提供了国际化的案例。

跨学科的方法

电子商务是跨学科的，本书对此进行了示例说明。与电子商务有关的主要学科包括会计、金融、信息系统、市场营销、管理和人力资源管理。此外，它也与一些非商业学科相关，如

公共管理、计算机科学、工程学、心理学、政治科学和法律。最后，经济学对了解电子商务也起着重要作用。

电子商务的失败和教训

在书中除了电子商务的成功案例，我们还阐述一些失败的案例，并分析了这些案例失败的原因。

联机支持

本书的网站上提供了 100 多个文件作为补充内容，包括一般性的课题，如数据挖掘和内联网，还有案例、技术文献以及其他材料。

易于理解

虽然本书涉及了电子商务的所有主要课题，但本书内容清晰简明，而且结构精巧。它提供所有术语的基本定义和逻辑概念。此外，本书易于理解，现实案例和实战故事丰富，可以使读者保持高度的兴趣。相应的复习题则安排在每一部分的结尾，这样有助于读者复习和消化。

本书结构

本书分为六部分共 17 章。网站还提供了一个补充章节、一个研究附录、四个技术附录和两个指南。

第一部分——电子商务介绍

在第一部分，我们概述了当前商业环境、电子商务原理和与之相关的一些术语(第 1 章)，以及关于电子市场及其机制和影响的讨论(第 2 章)。

第二部分——互联网消费者零售业

在第二部分，我们用两章阐述电子商务中企业对消费者(B2C)的应用。第 3 章着重阐述电子零售和电子服务业。第 4 章讲述网上消费者行为、市场调研和联机广告。

第三部分——企业对企业(B2B)的电子商务

在第三部分，我们分析了包括拍卖在内的一对多的企业对企业(B2B)模式(第 5 章)，以及包括交换在内的多对多的企业对企业(B2B)模式(第 6 章)。第 7 章则讲述电子供应链、企业内电子商务和合作型商务。第 5 章的网站联机附录讨论了从传统电子数据交换(EDI)向基于互联网的电子数据交换的变迁，附录 6A 提供了关于外联网的补充资料。

第四部分——其他电子商务模式和应用

第四部分一开始先介绍一些有趣的电子商务应用，如电子政务、电子学习以及消费者对消费者(C2C)的电子商务，这些都在第 8 章讲述。第 9 章探讨了无线电子商务领域的应用开发(移动商务、区位商务和泛计算)。

第五部分——电子商务支持服务

第五部分的第 10 章概述了电子拍卖和物物交换。第 11 章介绍了隐私和知识产权保护的必要性，还讲述了各类计算机欺诈和犯罪，并讨论如何通过恰当的安全规程减少这些风险。第 12 章讲述一项重要的电子商务支持服务——电子支付。第 13 章重点介绍了作为支持服务的订单执行和客户关系管理。

第六部分——电子商务策略和实现

第 14 章讨论了在实现和部署电子商务中的策略问题。该章还阐述了全球性电子商务和针对小企业的电子商务。第 15 章涉及了平衡计分法、测量尺度和计算器等电子商务经济的内容。第 16 章相当独特，阐述了如何从白手起家创建一家互联网公司和店面。它使读者了解到所有的必要步骤并提供走向成功的指引。第 17 章讨论法律、道德和社会问题，并在结尾处全面评述了未来电子商务的走向。最后，网站的第 18 章涉及电子商务应用的发展，包括即将到来的网络服务浪潮。

学习辅助资料

本书为学生提供了许多学习辅助资料。

- **章节大纲。**每章开头的主标题(目录)列表概述了该章所涉及的主要课题。
- **学习目标。**每章开头的学习目标帮助读者集中其精力并提示他们即将讨论的重要概念。
- **开篇短文。**每章开始会有一个实际案例，阐述电子商务对现代企业的重要性。这些案例经过精心挑选，目的是引导读者关注于本章节的主要课题。紧接每篇短文的是题为“What we can learn...”的段落，这些段落将短文中的重要问题和章节主题联系在一起。
- **电子商务应用案例。**章节中的案例突出了组织机构在开发和实施电子商务时遇到的现实问题。案例后面的问题可帮助引导读者对案例材料的关注。
- **理解和补充。**一些主题有时需要额外的讲解或示例说明。理解和补充框针对这类内容提供了知识库。
- **图示。**本书大量图示(插图和图表)扩展和补充了课文的内容。许多图示可以在联机网站上以找到。
- **复习题。**每一章结束时都会有相关的复习题。这些问题意在帮助读者在学习新课题之前总结所学概念，消化每章的基础内容。
- **旁注词汇表和关键词。**每个关键词在第一次出现时会在其旁注中给出解释。此外，每章结尾还会有一个以字母顺序排列、带有页码索引的关键词表，读者可以根据页码索引找到讨论该关键词的位置。
- **管理问题。**每章的结尾，我们探讨了在网络世界做生意的过程中经理人可能遇到的一些问题。这些问题使读者最大限度地参与思考。
- **研究课题。**在每章的结尾，我们提供了建议研究的课题，并对这些课题按范畴进行了划分。
- **章节总结。**章节总结与每章开头的学习目标一一对应。

- **每章练习。**不同类型的问题可用于考核读者对本章内容的理解和对知识的应用能力。供讨论的问题意在促进集体讨论并开发批判性思维的技巧。互联网练习属于有挑战性的任务，要求学生浏览互联网并应用所学的知识予以解答。250多个动手练习则提供了令人感兴趣的网址，有助于读者进行调研，研究电子商务应用，下载演示，或者学习当前最先进的技术。小组作业和角色模拟练习是为了鼓励团队合作而设计的项目。

- **实际案例。**每一章的结尾会有一个实际案例，对它的分析要比章节内的电子商务应用案例更为深入。案例最后给出了相关问题。

补充材料

本书提供以下支撑材料。

联机教师资源中心(www.prenhall.com)

这个方便的联机网站 Instructors's Resource Center 包括了所有的补充内容：教师手册、测试项目文件、测试题库、PPT 讲稿和图库。

教师手册(Instructor's Manual)由 Jon Outland 编写，其中包括所有复习题和讨论题、练习以及案例问题的答案。测试项目文件(Test Item File)由 Jim Steele 编写，这是一个针对每章内容的补充测试，包括多选题、判断题和问答题。该文件可以按 Word 格式、测试题库(TestGen)以及 WebCT 和 BlackBoard 测试系统的方式浏览。

PPT 讲稿(PowerPoint Lecture Notes)由 Judy Lang 针对课程学习用途而编写。

City University of HongKong 的 Linda Lai 对联机网站上的第 18 章内容进行了修订。

本书网站(www.prenhall.com/turban)

本书具有一个相应的联机网站，包括以下内容：

- 一个联机网站章节(第 18 章，内容涉及电子商务应用和基础设施)。
- 有关第 4、5、7 章的附录，内容涉及商业智能、EDI 和内联网。
- 额外的电子商务，以及理解和补充特点。
- 四个技术附录。
- 三个交互式指导，其中两个指导内容关于互联网店面开发(store.yahoo.com 和 bigstep.com)，另外一个指导的内容则与电子商务规划有关。
- PPT 讲稿。
- 自学小测验，由 Jon Outland 编写，包括针对每章内容的多选题、判断题和问答题。每个问题具有一个提示，以方便读者使用。读者在完成每个测验后会获得自动的反馈。
- 在网站中还提供了在书中每章结尾出现的所有互联网练习，以方便读者使用。

联机课程内容

Prentice Hall 为支持本书读者使用联机课程，提供了可用于上传到 WebCT 和 BlackBoard 课程管理系统的文件，方便读者进行自我测试、测验等。请联系当地的 Prentice Hall 出版社代表或者是发邮件到 mis_service@prenhall.com 以了解定制自身联机课程的更多内容。

。我們用過的時段你會發現內容非常新鮮，對於我們來說，這是一大福音。
，我們會盡力讓內容更豐富、更有趣。我們希望你能夠喜歡這本書，並能從中受益。

非常感謝那些幫助我們完成本書的人。我們通過一個興趣組和內容審讀的方式獲得了來自大學教師的反饋。我們為此要感謝以下大學教師所做出的貢獻。專題討論會在書中各處穿插，這些文章由大學教師根據各自的研究領域撰寫，內容範圍從電子商務到互聯網應用，內容十分廣泛。

為本書內容做出貢獻的人員

以下人員為本書的此版本內容做出了其貢獻：

- 來自 University of Notre Dame 的 Rajiv Kohli 編寫了一個關於電子商務經濟的新篇章(第 15 章)。
- 來自 City University of Hong Kong 的 Christy Cheung 貢獻了第 4 章的內容，並且幫助更新了其他章節的大部分內容。她還為本版本進行了大量網上聯機研究。
- Mississippi State University 的 Merrill Warkentin 為第 3 章的內容做出了貢獻。他也是 *Electronic Commerce 2002* 的作者之一。

審校人員

- 我們感謝參與本書以及其他電子商務題材圖書審校的以下大學教師。
- David Ambrosini, Cabrillo College
Deborah Ballou, University of Notre Dame
Martin Barriff, Illinois Institute of Technology
Stefan Brandle, Taylor University
Joseph Brooks, University of Hawaii
Bruce Brorson, University of Minnesota
Clifford Brozo, Monroe College-New Rochelle
Stanley Buchin, Boston University
John Bugado, National University
Ernest Capozzoli, Troy State University
Mark Cecchini, University of Florida
Jack Cook, State University of New York at Geneseo
Larry Corman, Fort Lewis College
Mary Culnan, Georgetown University
Ted Ferretti, Northeastern University
Vickie Fullmer, Webster University
Dennis Galletta, University of Pittsburgh
Ken Griggs, California Polytechnic University
Varun Grover, University of South Carolina
James Henson, Barry University
Brian Howland, Boston University
Paul Hu, University of Utah
Jin H. Im, Sacred Heart University

Jeffrey Johnson, Utah State University
Kenneth H. Johnson, Illinois Institute of Technology
Morgan Jones, University of North Carolina
Douglas Kline, Sam Houston State University
Mary Beth Klinger, College of Southern Maryland
Chunlei Liu, Troy State University
Byungtae Lee, University of Illinois at Chicago
Lakshimi Lyer, University of North Carolina
Michael McLeod, East Carolina University
Susan McNamara, Northeastern University
Mohon Menon, University of South Alabama
Ajay Mishra, State University of New York at Binghamton
Bud Mishra, New York University
William Nance, San Jose State University
Lewis Neisner, University of Maryland
Katherine A. Olson, Northern Virginia Community College
Somendra Pant, Clarkson University
Craig Peterson, Utah State University
Dien D. Phan, University of Vermont
H. R. Rao, State University of New York at Buffalo
Catherine M. Roche Rockland Community College
Greg Rose, California State University at Chico
Linda Salchenberger, Loyola University of Chicago
George Schell, University of North Carolina at Wilmington
Sri Sharma, Oakland University
Sumit Sircar, University of Texas at Arlington
Kan Sugandh, DeVry Institute of Technology
Linda Volonino, Canisius College
Ken Williamson, James Madison University
Gregory Wood, Canisius College
Walter Wymer, Christopher Newport University
James Zemanek, East Carolina University

还有一些人对本书的出版管理工作提供了帮助，为此要特别感谢 City University of Hong Kong 的 Christy Cheung 为本书的编辑、输入、URL 校对以及其他工作提供的帮助。我们还要感谢 City University of Hong Kong 的许多学生以及韩国的 KAIST 在材料库搜索、输入以及插图等方面所做的工作。此外我们要感谢 Daphne Turban、Sarah Miller 以及他们在本书出版过程中所付出的精力和出色工作。

我们要特别感谢不同的组织机构和企业为我们提供了复制其有关内容的许可授权。

在此还要感谢 Prentice Hall 出版社的项目小组，在执行编辑 Bob Horan 以及出版人和副总裁/编辑部主任 Jeff Shelstad 的领导下，他们从本书立项一直到完成出版发行期间付出了很多

心血。该项目小组的成员有编辑项目经理 Lori Cerreto 和 Jeannine Ciliotta，产品经理 John Roberts 和 Renata Butera，艺术总监 Maria Lange 和 Pat Smythe，编辑助理 Ana Cordero，执行市场经理 Debbie Clare，市场助理 Joanna Sabella 和媒体项目经理 Nancy Welcher。

最后我们要感谢本书的开发编辑，他花费了大量的时间贡献了其创意并且完成了相关编辑工作。

参 考 内 容

Heller, R. "Strengths And Weaknesses: Assess The Strengths and Weakness of Your Business, as Well as the Opportunities and Threats, with SWOT Analysis." Thinking Managers, 2005. thinkingmanagers. com/management/strengths-weakness. php (2005 年 6 月访问该内容).

Internet World Stats. "Internal Usage Statistics for the Americas." 2005 年 3 月. Internet-worldstats. com (2005 年 6 月访问该内容).

Maney, K. "Next Big Thing." USA Today, 2004 年 10 月 1 日. usatoday. com/tech/web-guide/internetlife/2004-10-1cover-web_x. htm (2005 年 3 月访问该内容).

Dedicated to all those who are interested in
learning about electronic commerce.

	www.prenhall.com/turban
<hr/>	
INTRODUCTION	Rising on the Internet
Case 18.1 Consumer and Retailer Protection	Consumer Protection
Case 18.2 EC APPLICATIONS: How a Landscape Invasion	Case 18.2 EC APPLICATIONS: How a Landscape Invasion
SCENARIOS AND APPLICATIONS	Scenarios and Applications
CHAPTER 18 BUILDING E-COMMERCE APPLICATIONS AND INFRASTRUCTURE	CHAPTER 18 BUILDING E-COMMERCE APPLICATIONS AND INFRASTRUCTURE
HOW STERNGOLD OUTSOURCED ITS E-COMMERCE SYSTEM DEVELOPMENT	HOW STERNGOLD OUTSOURCED ITS E-COMMERCE SYSTEM DEVELOPMENT
18.1 THE LANDSCAPE AND FRAMEWORK OF EC APPLICATIONS DEVELOPMENT	18.1 THE LANDSCAPE AND FRAMEWORK OF EC APPLICATIONS DEVELOPMENT
Step 1: Identifying, Justifying, and Planning EC Systems	Step 1: Identifying, Justifying, and Planning EC Systems
Step 2: Creating an EC Architecture	Step 2: Creating an EC Architecture
Step 3: Selecting a Development Option	Step 3: Selecting a Development Option
Step 4: Installing, Testing, Connecting, and Deploying EC Applications	Step 4: Installing, Testing, Connecting, and Deploying EC Applications
Step 5: Operations, Maintenance, and Updating Managing the Development Process	Step 5: Operations, Maintenance, and Updating Managing the Development Process
18.2 THE MAJOR EC APPLICATIONS AND THEIR FUNCTIONALITIES	18.2 THE MAJOR EC APPLICATIONS AND THEIR FUNCTIONALITIES
B2C Storefronts	B2C Storefronts
Supplier Sell-Side B2B Sites	Supplier Sell-Side B2B Sites
E-Procurement	E-Procurement
18.3 DEVELOPMENT OPTIONS FOR EC APPLICATIONS	18.3 DEVELOPMENT OPTIONS FOR EC APPLICATIONS
In-House Development: Insourcing	In-House Development: Insourcing
Buy the Applications	Buy the Applications
Leasing	Leasing
Case 18.1 EC Application: Hosting Services from Verio	Case 18.1 EC Application: Hosting Services from Verio
Outsourcing and Application Service Providers (ASP)	Outsourcing and Application Service Providers (ASP)
Utility Computing	Utility Computing
Insights and Additions 18.1 UTILITY COMPUTING: "THE NEXT BIG THING"	Insights and Additions 18.1 UTILITY COMPUTING: "THE NEXT BIG THING"
Other Development Options	Other Development Options
18.4 CRITERIA FOR SELECTING A DEVELOPMENT APPROACH	18.4 CRITERIA FOR SELECTING A DEVELOPMENT APPROACH
18.5 THIRD-PARTY PROVIDERS OF EC SOFTWARE PACKAGES AND SUITES	18.5 THIRD-PARTY PROVIDERS OF EC SOFTWARE PACKAGES AND SUITES
Functional Software Packages	Functional Software Packages
EC Suites	EC Suites
Case 18.2 EC Application: Floriculture Partnership Streamlines Real-Time Ordering	Case 18.2 EC Application: Floriculture Partnership Streamlines Real-Time Ordering
Other EC Suites	Other EC Suites
18.6 CONNECTING TO DATABASES AND OTHER ENTERPRISE SYSTEMS	18.6 CONNECTING TO DATABASES AND OTHER ENTERPRISE SYSTEMS
Connecting to Databases	Connecting to Databases
Integrating EC Applications and Back-End Systems	Integrating EC Applications and Back-End Systems
Middleware	Middleware
18.7 RISE OF WEB SERVICES, XML, AND SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE	18.7 RISE OF WEB SERVICES, XML, AND SERVICE-ORIENTED ARCHITECTURE
The Need for Integration	The Need for Integration
The Roles of XML and Web Services	The Roles of XML and Web Services
Web Services	Web Services
Key Technologies in Web Services	Key Technologies in Web Services
Web Services Platforms	Web Services Platforms

The Notion of Web Services as Components
A Web Services Example
Web Services Entering the Mainstream
Case 18.3 EC Application: Lincoln Financial Excels by Using Web Services
Advantages and Hurdles in Implementing Web Services
Service-Oriented Architecture (SOA)

18.8 VENDOR AND SOFTWARE SELECTION

Step 1: Identify Potential Vendors
Step 2: Determine the Evaluation Criteria
Step 3: Evaluate Vendors and Packages
Step 4: Choose the Vendor and Package
Step 5: Negotiate a Contract
Step 6: Establish a Service Level Agreement

18.9 USAGE ANALYSIS AND SITE MANAGEMENT

Log Files
Case 18.4 EC Application: Personal Creations Boosts Online Sales by 31 Percent with a Revamped Web Site
E-Commerce Management Tools

MANAGERIAL ISSUES**RESEARCH TOPICS****SUMMARY****KEY TERMS****QUESTIONS FOR DISCUSSION****INTERNET EXERCISES****TEAM ASSIGNMENTS AND ROLE PLAYING****REAL-WORLD CASE: WHIRLPOOL'S TRADING PORTAL****REFERENCES**

Online Appendix

CURRENT EC RESEARCH

Online Technical Appendices

- A INFRASTRUCTURE FOR ELECTRONIC COMMERCE**
- B WEB PAGE DESIGN AND CREATION**
- C WEB PROGRAMMING**
- D SOFTWARE (INTELLIGENT) AGENTS**

Online Tutorials

- T1 EC BUSINESS PLAN**
- T2 SUPPLY CHAIN MANAGEMENT**

As we enter the third millennium, we are experiencing one of the most important changes to our daily lives—the move to an Internet-based society. According to Marc Andreessen, a pioneer of the commercial Internet, there were 800 million Internet users worldwide by the end of 2004 (Maney 2004), and that number is expected to reach 3 billion in the next decade. Internet World Stats (internetworldstats.com) reported in March 2005 that almost 68 percent of the U.S. population (over 2 million) surf the Internet. More interesting is the fact that over 90 percent of people between the ages of 5 and 17 surf the Internet on a regular basis. It is clear that these percentages will continue to increase, and similar trends exist in most other countries. As a result, much has changed at home, school, work, and in the government—and even in our leisure activities. Some of these changes are spreading around the globe. Others are just beginning in some countries. One of the most significant changes is in how we conduct business, especially in how we manage marketplaces and trading. For example, the senior author of this book pays all his bills online, trades stock online, buys airline and event tickets online, buys books online, and purchased his computer, printer, and memory sticks online, to cite just a few examples.

Electronic commerce (EC) describes the manner in which transactions take place over networks, mostly the Internet. It is the process of electronically buying and selling goods, services, and information. Certain EC applications, such as buying and selling stocks on the Internet, are growing very rapidly. For example, on its busiest day of 2004, Amazon.com received 2.8 million orders, versus 2.1 million on the same day in 2003. But EC is not just about buying and selling; it also is about electronically communicating, collaborating, and discovering information (sometimes referred to as *e-business*). It is about e-learning, e-government, and much more. Electronic commerce will have an impact on a significant portion of the world, affecting businesses, professions, and, of course, people.

The impact of EC is not just in the creation of Web-based businesses. It is the building of a new industrial order. Such a revolution brings a myriad of opportunities, as well as risks. Bill Gates is aware of this, and the company he founded, Microsoft, is continually developing new Internet and EC products and services. Yet Gates has stated that Microsoft is always 2 years away from failure—that somewhere out there is an unknown competitor who could render its business model obsolete (Heller 2005). Bill Gates knows that competition today is not among products or services, but among business models. What is true for Microsoft is true for just about every other company. The hottest and most dangerous new business models out there are on the Web.

The purpose of this book is to describe what EC is—how it is being conducted and managed—as well as to assess its major opportunities, limitations, issues, and risks. It is written from a managerial perspective. Because electronic commerce is an interdisciplinary topic, it should be of interest to managers and professional people in any functional area of business. People in government, education, health services, and other areas also will benefit from learning about EC.

Today, EC and e-business are going through a period of consolidation in which enthusiasm for new technologies and ideas is accompanied by careful attention to strategy, implementation, and profitability. Most of all, people recognize that e-business has two parts; it is not just about technology, it is also about commerce.