



内部刊物（月报）

欢迎订阅使用

订阅邮箱：

[USSTbookservice@163.com](mailto:USSTbookservice@163.com)

# 上海理工大学图书馆

## 图书情报

（工业技术类）

一、本月图书阅读导引——工业技术类.....	1
二、工业技术类图书借阅分布及排行.....	2
三、工业技术类热门图书推荐.....	5
四、工业技术类新书推荐.....	10
五、工业技术类学科前沿新书.....	15

2014 年第 2 期 总第 26 期

图书参考阅览部编制

2014 年 5 月 5 日

## 一、本月图书阅读导引——工业技术类

本馆工业技术类图书位于社会科学借阅书库（四楼）和图书参考阅览室（六楼），根据《中国图书馆分类法》编目，工业技术类类目简表如下：

<b>T 工业技术</b>	
<b>TB 一般工业技术</b>	<b>TF 冶金工业</b>
TB1 工程基础科学	TF0 一般性问题
TB2 工程设计与测绘	TF1 冶金技术
TB3 工程材料学	TF3 冶金机械、冶金生产自动化
TB4 工业通用技术与设备	TF4 钢铁冶金（黑色金属冶炼）（总论）
TB5 声学工程	TF5 炼铁
TB6 制冷工程	TF6 铁合金冶炼
TB7 真空技术	TF7 炼钢
TB8 摄影技术	TF79 其他黑色金属冶炼
TB9 计量学	TF8 有色金属冶炼
<b>TD 矿业工程</b>	<b>TG 金属学与金属工艺</b>
TD1 矿山地质与测量	TG1 金属学与热处理
TD2 矿山设计与建设	TG2 铸造
TD3 矿山压力与支护	TG3 金属压力加工
TD4 矿山机械	TG4 焊接、金属切割及金属粘接
TD5 矿山运输与设备	TG5 金属切削加工及机床
TD6 矿山电工	TG7 刀具、磨料、磨具、夹具、模具和手工工具
TD7 矿山安全与劳动保护	TG8 公差与技术测量及机械量仪
TD8 矿山开采	TG9 钳工工艺与装配工艺
TD9 选矿	<b>TH 机械、仪表工业</b>
TD98 矿产资源的综合利用	TH11 机械学（机械设计基础理论）
<b>TE 石油、天然气工业</b>	TH12 机械设计、计算与制图
TE0 能源与节能	TH13 机械零件及传动装置
TE1 石油、天然气地质与勘探	TH14 机械制造用材料
TE2 钻井工程	TH16 机械制造工艺
TE3 油气田开发与开采	TH17 机械运行与维修
TE4 油气田建设工程	TH18 机械工厂（车间）
TE5 海上油气田勘探与开发	TH2 起重机械与运输机械
TE6 石油、天然气加工工业	TH3 泵
TE8 石油、天然气储存与运输	TH4 气体压缩与输送机械
TE9 石油机械设备与自动化	TH6 专用机械与设备
[TE99] 石油、天然气工业环境保护与综合利用	TH7 仪器、仪表
<b>TJ 武器工业；TK 能源与动力工业；TL 原子能技术</b>	

TM 电工技术	TP 自动化技术、计算机技
TM0 一般性问题	TP1 自动化基础理论
TM1 电工基础理论	TP2 自动化技术及设备
TM2 电工材料	TP3 计算技术、计算机技术
TM3 电机	TP30 一般性问题
TM4 变压器、变流器及电抗器	TP31 计算机软件
TM5 电器	TP311 程序设计、软件工程
TM6 发电、发电厂	TP312 程序语言、算法语言
TM7 输配电工程、电力网及电力系统	TP313 汇编程序
TM8 高电压技术	TP314 编译程序、解释程序
TM91 独立电源技术（直接发电）	TP315 管理程序、管理系统
TM92 电气化、电能应用	TP316 操作系统
TM93 电气测量技术及仪器	TP317 程序包（应用软件）
TN 无线电电子学、电信技术	TP319 专用应用软件
TN0 一般性问题	TP32 一般计算器和计算机
TN1 真空电子技术	TP33 电子数字计算机
TN2 光电子技术、激光技术	TP34 电子模拟计算机
TN3 半导体技术	TP35 混合电子计算机
TN4 微电子技学、集成电路(IC)	TP36 微型计算机
TN6 电子元件、组件	TP37 多媒体技术与多媒体计算机
TN7 基本电子电路	TP38 其他计算机
TN8 无线电设备、电信设备	TP39 计算机的应用
TN91 通信	TP391 信息处理
TN92 无线通信	TP392 各种专用数据库
TN93 广播	TP393 计算机网络
TN94 电视	TP399 在其他方面的应用
TN95 雷达	TP6 射流技术（流控技术）
TN96 无线电导航	TP7 遥感技术
TN97 电子对抗（干扰及抗干扰）	TP8 远动技术
[TN98] 无线电、电信测量技术及仪器	
TN99 无线电电子学的应用	

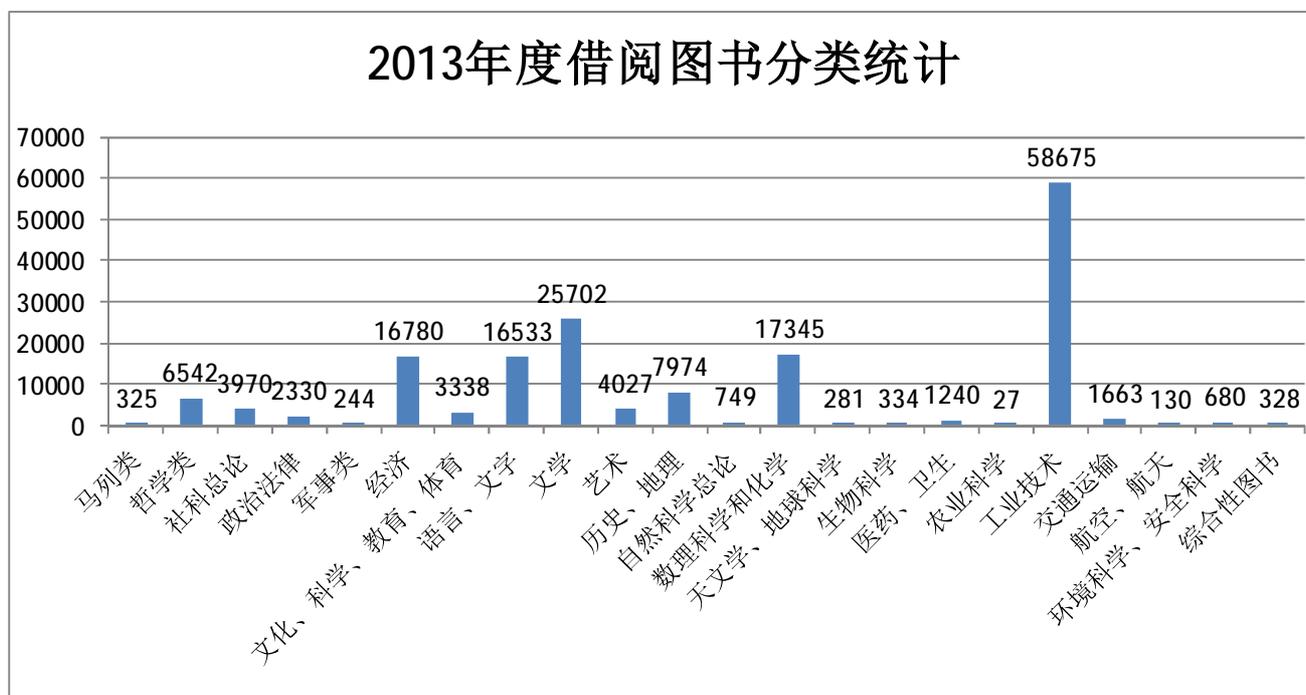
## 楼层服务时间以及联系方式:

图书开架借阅	一楼大厅 办理借还手续	55272086	周一至周五 (8:00—16:45) 周六周日(9:00—15:00)
	三楼、四楼 书库		
图书参考阅览	五楼、六楼	55272271	周一至周五、周日(8:00— 21:45) 周六(8:00—16:45)

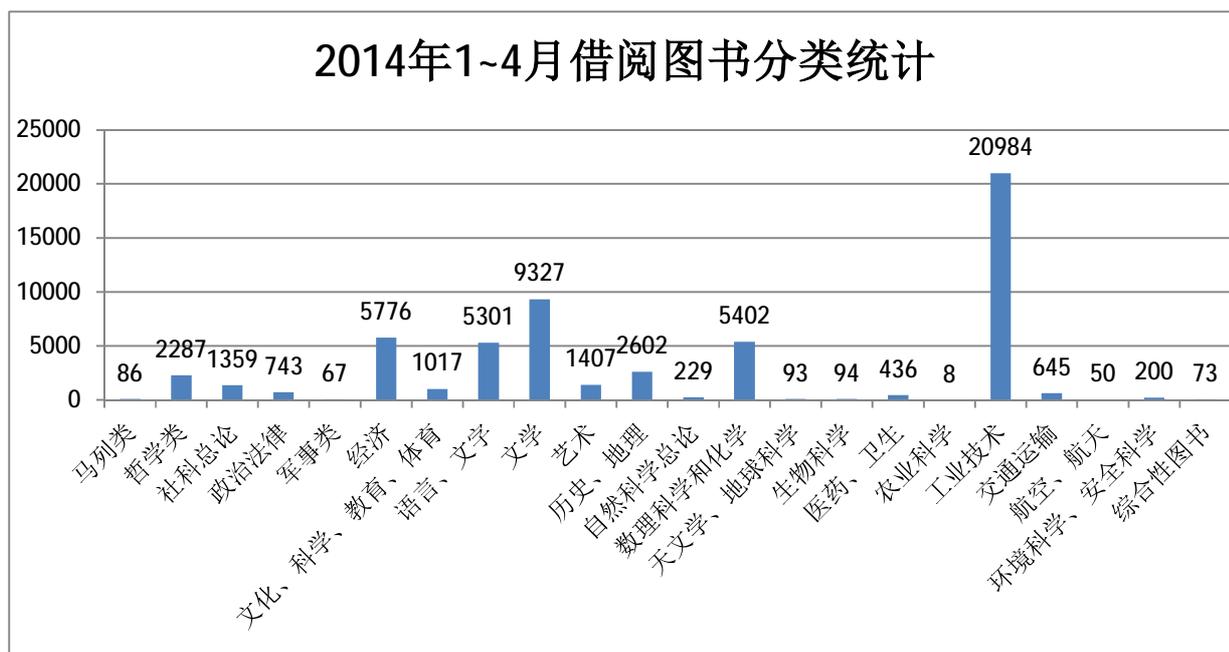
## 二、工业技术类图书借阅分布及排行

### 1、本馆图书借阅分布情况

2013 年全年本馆流通借阅图书分类情况统计图如下，数量：册



2014 年 1~4 月本馆流通借阅图书分类情况统计图如下，数量：册



## 2、工业技术类图书借阅排行榜

工业技术类图书 2011 年度借阅排行榜

排名	工业技术类	作者	出版社
1	LabVIEW 7 Express 实用技术教程	雷振山编著	中国铁道出版社
2	工程热力学精要分析典型题解.新版	何雅玲	西安交通大学出版社
3	C++ Primer Plus (第五版) 中文版	(美) Stephen Prata 著	人民邮电出版社
4	MATLAB 7 基础与提高	飞思科技产品研发中心编著	电子工业出版社
5	MATLAB 遗传算法工具箱及应用	雷英杰 ... [等] 编著	西安电子科技大学出版社
6	传热学要点与解题	王秋旺, 曾敏编著	西安交通大学出版社
7	C 程序设计(二级)教程	谭浩强等著	清华大学出版社
8	MATLAB 基础与应用简明教程	张平等编著	北京航空航天大学出版社
9	工程热力学学习辅导与习题解答.第 2 版	童钧耕主编	高等教育出版社
10	透平机械原理	王仲奇,秦仁同编	机械工业出版社

工业技术类图书 2012 年 1-4 月借阅排行榜

排名	工业技术类	作者	出版社
1	工程热力学精要分析典型题解.新版	何雅玲	西安交通大学出版社
2	LabVIEW 7 Express 实用技术教程	雷振山编著	中国铁道出版社
3	集成运算放大器原理与应用	李清泉,黄昌宁同编著	科学出版社
4	C++ Primer Plus (第五版) 中文版	(美) Stephen Prata 著	人民邮电出版社
5	透平零件结构和强度计算	吴厚钰主编	机械工业出版社
6	工程热力学学习辅导与习题解答.第 2 版	童钧耕主编	高等教育出版社
7	换热器原理及计算	朱聘冠编	清华大学出版社
8	C++语言程序设计.第 2 版	郑莉,董渊编著	清华大学出版社
9	透平机械原理	王仲奇,秦仁同编	机械工业出版社
10	汽轮机热力设计	王乃宁,张志刚编著	水利电力出版社

### 三、工业技术类热门图书推荐

#### 1、工程热力学精要分析典型题解

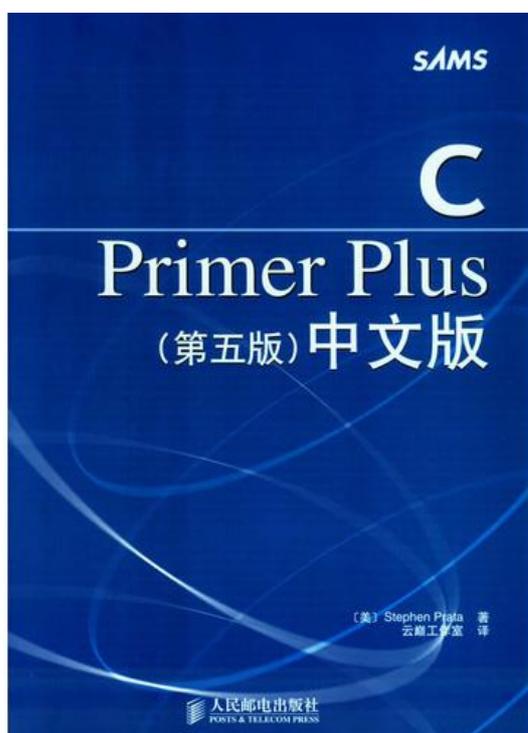


#### 内容简介:

本书按照《工程热力学》典型教材的章节进行划分，每章均按照基本要求、基本知识点、公式小结、重点与难点、典型题精解、自我测试等6个环节来编写，环环相扣，逐步铺垫和展开，做到层层深入，易于理解；突出了基本概念、基本原理，明确了重点和难点；列举了大量的经典例题，一题多解，大多附有启发读者思维的讨论，往往可以收到举一反三、画龙点睛的作用，并有自我测试题；结合工程实际，注重培养学生解决实际问题的能力；收录了多所高校的近年考研题。供读者参考。

- Ø 作者：何雅玲 编
- Ø 出版社：西安交通大学出版社
- Ø 出版时间：2008-11-1
- Ø 索书号：TK123-44/2111-1

#### 2、C++ Primer Plus (第五版) 中文版

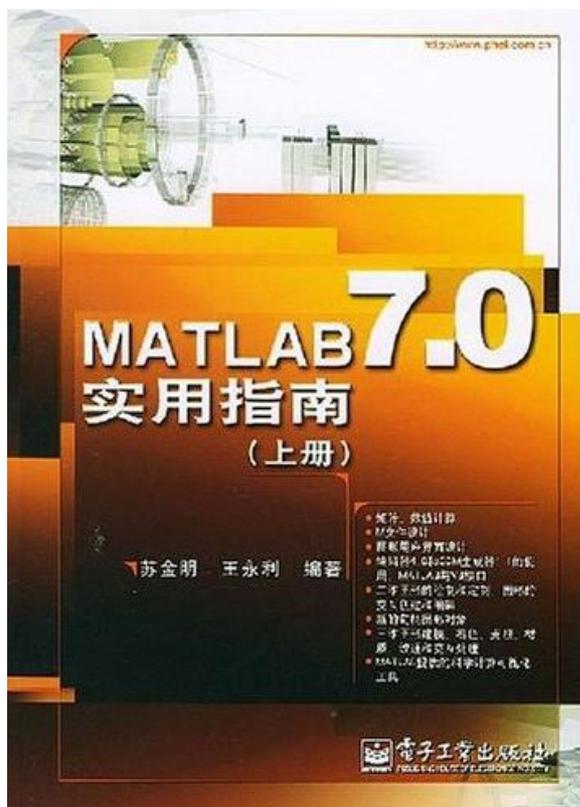


#### 内容简介:

本书全面讲述了C语言编程的相关概念和知识。全书共17章。第1、2章学习C语言编程所需的预备知识。第3到15章介绍了C语言的相关知识，包括数据类型、格式化输入输出、运算符、表达式、流程控制语句、函数、数组和指针、字符串操作、内存管理、位操作等等，知识内容都针对C99标准；另外，第10章强化了对指针的讨论，第12章引入了动态内存分配的概念，这些内容更加适合读者的需求。第16章和第17章讨论了C预处理器和C库函数、高级数据表示（数据结构）方面的内容。

- Ø 作者：(美)普拉塔(Prata,S.) 著，
- Ø 出版社：人民邮电出版社
- Ø 出版时间：2005-2-1
- Ø 索书号：TP312C/8054.1-1

### 3、MATLAB 7.0 实用指南.上

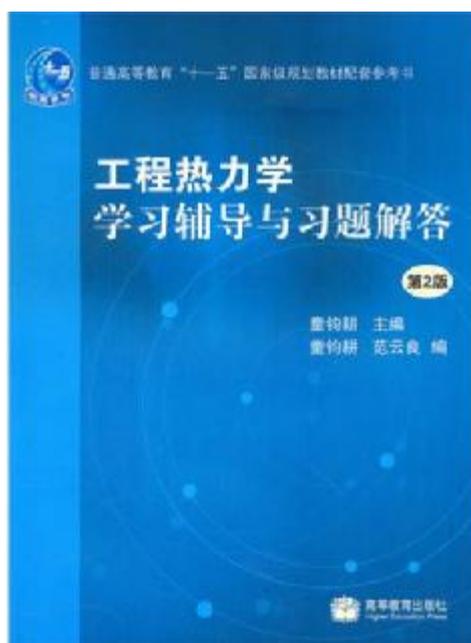


#### 内容简介:

内容简介本套书基于 matlab 的最新版本 7.0 分上、下两册详细介绍软件的使用方法, 主要内容包括 matlab7.0 的入门知识、界面设计、编译、接口, 以及新版本变化较大的图形功能和图像处理、虚拟现实、地图制作等 3 个工具箱。本书为上册, 主要介绍 matlab7.0 的工作环境、数组、矩阵、数值计算、m 文件、图形用户界面设计、编译、接口及二维、三维图形绘制功能, 以及最新的编译器 4.0、com 生成器 1.1 和图形的交互创建及编辑功能; 从图形系统开发的角度介绍二维图形定制和三维图形建模、着色、光照、材质、纹理和交互处理。此外, 还介绍了一些实用的科学计算可视化工具。本书内容全面, 新颖, 适合大学生、研究生、科研人员和科技工作者阅读参考。

- Ø 作 者: 苏金明等编著
- Ø 出 版 社: 电子工业出版社
- Ø 出版时间: 2004-11-1
- Ø 索 书 号: TP391.75/4486-2/1

### 4、工程热力学学习辅导与习题解答.第 2 版

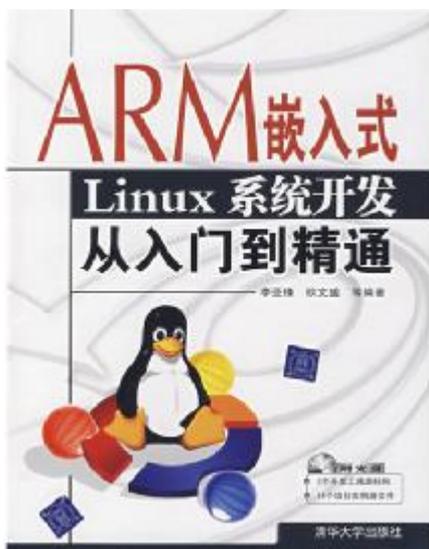


#### 内容简介:

本书是参照教育部新制定的“高等学校工科本科工程热力学(多学时)课程教学基本要求”, 配套沈维道、童钧耕主编《工程热力学》(第四版)(以下简称主教材)的内容编写而成的。全书与主教材的编排基本一致, 每章均包含有本章要点、本章学习导引、主要内容概述、典型例题、思考题提示、拓展题五部分。附录选编了近几年上海交通大学本科生考试和硕士生入学考试的试题(大部分附有题解), 这些试卷可以作为学生自测的参考材料。

- Ø 作 者: 童钧耕 主编
- Ø 出 版 社: 高等教育出版社
- Ø 出版时间: 2008-5-1
- Ø 索 书 号: TK123/0085-1(2)

## 5、ARM 嵌入式 Linux 系统开发从入门到精通



### 内容简介:

本书以应用最广泛的新一代 ARM9 处理器为对象,介绍了 ARM Linux 系统移植,包括嵌入式系统开发入门,ARM Linux 的驱动程序开发,Qt GUI 开发,最后通过实例来讲述 Qtopia Core 开发过程。本书通俗易懂,可作为高等院校电子类、电气类、控制类、计算机类专业本科生、研究生学习嵌入式 Linux 的参考书目或自学教材。

- Ø 作者: 李亚锋 等编著
- Ø 出版社: 清华大学出版社
- Ø 出版时间: 2007-6-1
- Ø 索书号: TP332/4018

## 6、MATLAB 遗传算法工具箱及应用

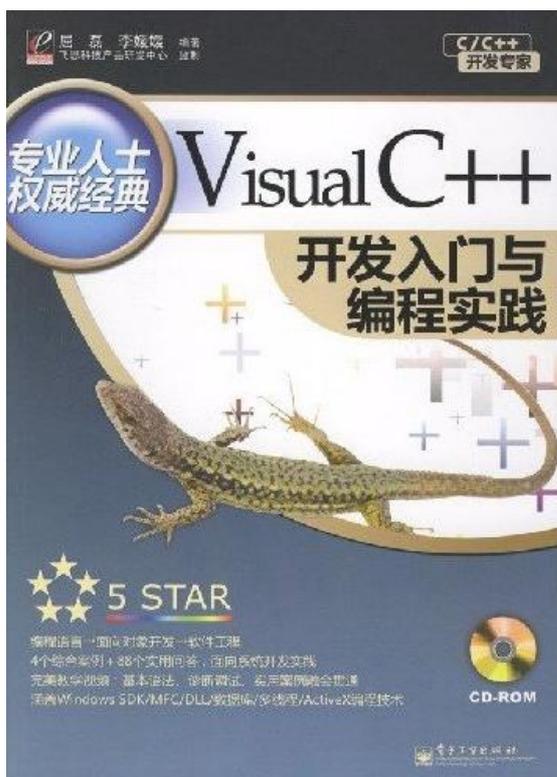


### 内容简介:

本书系统介绍 MATLAB 遗传算法和直接搜索工具箱的功能特点、编程原理及使用方法。全书共分为 9 章。第一章至第四章介绍遗传算法的基础知识,包括遗传算法的基本原理,编码、选择、交叉、变异,适应度函数,控制参数选择,约束条件处理,模式定理,改进的遗传算法,早熟收敛问题及其防止等。第五章至第七章介绍英国设菲尔德 (Sheffield) 大学的 MATLAB 遗传算法工具箱及其使用方法,举例说明如何利用遗传算法工具箱函数编写求解实际优化问题的 MATLAB 程序。第八章和第九章介绍 MathWorks 公司最新发布的 MATLAB 遗传算法与直接搜索工具箱及其使用方法。本书取材新颖,内容丰富,逻辑严谨,语言通俗,理例结合,图文并茂,注重基础,面向应用。书中包含大量的实例,便于自学和应用。

- Ø 作者: 雷英杰 等编著
- Ø 出版社: 西安电子科技大学出版社
- Ø 出版时间: 2005-4-1
- Ø 索书号: TP312MA/1044

## 7、Visual C++开发入门与编程实践



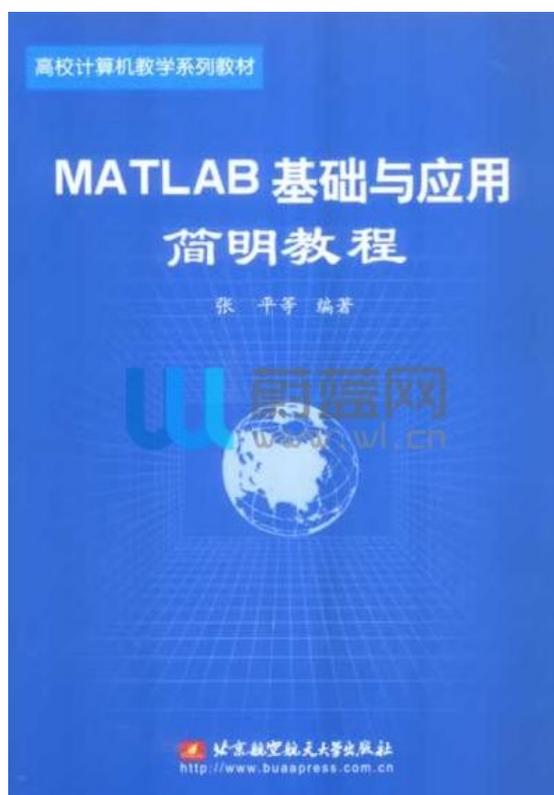
### 内容简介:

着重介绍标准 C++ 语言，即 1998 年由 ISO 正式推出的关于 C++ 的国际性标准版本。《C/C++ 开发专家·Visual C++ 开发入门与编程实践》以案例为主，内容生动，强调实践性，编程实例丰富，理念先进，方法为要，突出多角度，倡导正确思想，全面介绍 C++ 国际性标准版本，详细介绍 C++ 标准库以及 STL、泛型算法等。

适合于没有或者缺乏 C++ 程序设计经验的初学者作为标准 C++ 语言的自学教材，同时也适合于已掌握 C++ 基础编程技术、需要提高 C++ 实践能力以及对标准 C++ 语言感兴趣的程序员进行阅读。

- Ø 作 者：屈磊, 李媛媛编著
- Ø 出 版 社：电子工业出版社
- Ø 出版时间：2008-2-1
- Ø 索 书 号：TP312C++/7701

## 8、MATLAB 基础与应用简明教程



### 内容简介:

MATLAB 语言不仅适合控制类专业，对涉及到高等数学、线性代数、微分方程、数值计算、频谱分析、系统设计与仿真等其它工程、科技领域中的计算与分析也很有用；在系统建模、系统静/动态分析、工程设计、可视化等方面也是极为有用的工具。

本书主要结合数值计算、线性代数、矩阵及其运算、图形绘制与动画演示、符号运算及动态系统仿真等方面的应用，讲解 MATLAB 的基本功能和常用命令，对功能与命令均提供实际应用例题、例图。适合高校计算机和相应的工程技术专业作教材，也可供工程技术人员参考。

- Ø 作 者：张平
- Ø 出 版 社：北京航空航天大学出版社
- Ø 出版时间：2001-1-1
- Ø 索 书 号：TP391.75/1201

## 9、基于 LabVIEW 的虚拟仪器设计



### 内容简介:

本书详尽地介绍采用最先进的信号分析与处理新技术而设计具有不同测量功能的虚拟仪器的工作原理和方法。全书共分为 11 章,前 4 章介绍虚拟仪器技术基础知识,包括 LabVIEW 与其他语言的接口方法等;后 7 章介绍虚拟仪器设计的示例,分别介绍了基于自相关伪随机系统辨识技术、神经网络技术、小波变换技术、混沌技术、模糊理论技术的虚拟仪器设计,以及虚拟智能传感器的网络化。

- Ø 作 者: 郭会军等编著
- Ø 出 版 社: 电子工业出版社
- Ø 出版时间: 2008-3-1
- Ø 索 书 号: TP312C/0033

## 10、C 程序设计(二级)教程



### 内容简介:

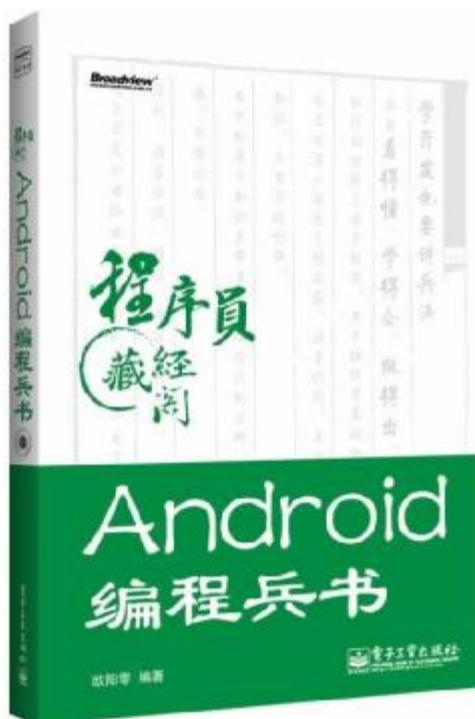
本书介绍 C 语言的相关知识,共 10 章,主要内容包括: C 语言概述;数据类型、常量、变量和数组;运算符、表达式和常用的输入 / 输出函数;顺序结构和选择结构;循环结构和无条件转向语句;数组的应用;函数;结构体、共用体和枚举类型;文件;综合应用。本书配有辅导书《C 程序设计教程上机辅导与习题集》。

本书适合作为大学本科、高职高专、成人高校和其他初学者学习 C 程序设计的教材,也可供参加全国计算机等级考试(二级 C)的各类读者选用。

- Ø 作 者: 谭浩强 主编
- Ø 出 版 社: 高等教育出版社
- Ø 出版时间: 2006-1-1
- Ø 索 书 号: TP312C/3131-1

## 四、工业技术类新书推荐

### 1、Android 编程兵书

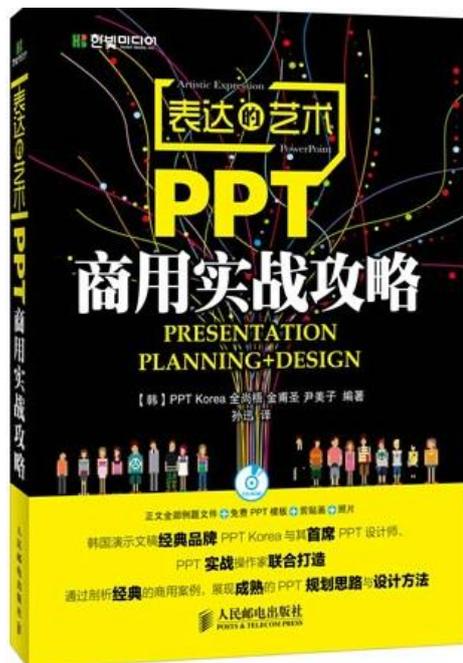


#### 内容简介:

这是一本 Android 开发书籍，内容讲解详细，例子丰富，能帮助读者举一反三。在《Android 编程兵书》中，每一个知识点的描述都非常详细，并且每一个知识点都会有一个小小的实例，使读者更容易上手 Android 开发。同时，对于不熟悉 Java 语言的人来说，也是一本好书，《Android 编程兵书》主要是从 Android 开发最简单的内容开始，慢慢地逐层深入，最后结合项目的开发进行详细讲解。

- Ø 作者：欧阳零 编著
- Ø 出版社：电子工业出版社
- Ø 出版时间：2014-1-1
- Ø 索书号：TN929.53/7771.1-1

### 2、表达的艺术:PPT 商用实战攻略



#### 内容简介:

表达的艺术 PPT 商用实战攻略》作者为韩国首屈一指的 PPT 设计公司，为韩国 200 多所学校提供培训服务，并为多所大型企业提供 PPT 设计、制作服务，实战经验非常丰富。以各行各业中应用的不同类型的 PPT 为案例，将 PPT 设计与制作的全过程进行详细讲解。全书介绍的幻灯片类型有：事业计划书、说明书、计划报告书、研究规划书、教育成果报告书、研究报告书、销售业绩报告书、提案书等。此外，随书光盘还附赠了大量精美实用的 PPT 模板。

- Ø 作者：(韩)全尚梧 等编著
- Ø 出版社：人民邮电出版社
- Ø 出版时间：2013-12-31
- Ø 索书号：TP391.41/8094

### 3、数码单反摄影从入门到精通

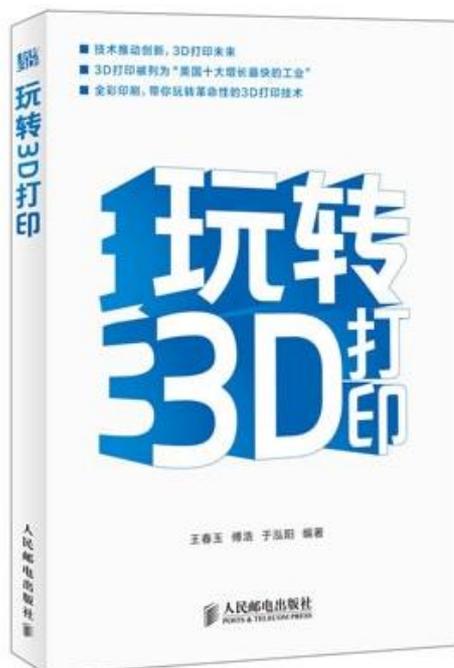


#### 内容简介:

摄影是一门技术，需要对基本操作勤学苦练；摄影是一门艺术，需要通过各种手法来传达创作思想。从拿到相机只会按快门开始，到拍出众人称赞的好照片，不仅是摄影器材因素起作用，更需要的是拍摄者对技术的掌握，以及对场景的认知与解构。这固然不易，但非遥不可及，多看、多学、多思考、多练习，精彩照片一定会在你的手中诞生。

- Ø 作者：神龙摄影 编著
- Ø 出版社：人民邮电出版社
- Ø 出版时间：2012-9-19
- Ø 索书号：TB86/1026-2

### 4、玩转 3D 打印

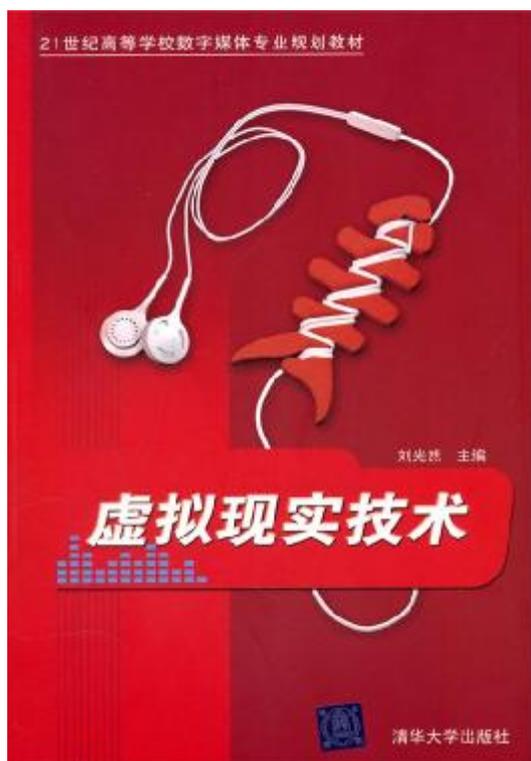


#### 内容简介:

3D 打印是一种快速成型技术，它以 3D 数字模型为原型，通过逐层堆叠累积的方式将 3D 模型构建成为真实的物体。3D 打印技术，为各行各业都带来了新的发展机遇。3D 打印已被美国《时代》周刊列为“美国十大增长最快的工业”。英国《经济学人》杂志则认为 3D 打印将“与其他数字化生产模式一起推动实现第三次工业革命”。只需要一个想法，一些材料，一台 3D 打印机，就可以把你脑中的一切想法转化成实体。你可以打印一辆车、一栋房子、一只胳膊，甚至是人物模型。玩转 3D 打印将带领你领略 3D 打印这一全新的革命性技术。

- Ø 作者：王春玉 编著
- Ø 出版社：人民邮电出版社
- Ø 出版时间：2014-2-1
- Ø 索书号：TB4/1051

## 5、虚拟现实技术



### 内容简介:

本书编写时本着侧重于普及与应用的原则，在阐述虚拟现实技术必要理论知识的基础上，着重介绍具有代表性的虚拟现实相关软件的使用方法，以大量的典型实例贯穿其中，使读者能够在较短的时间里由浅入深地了解、认识和掌握虚拟现实技术，并具备运用 vr 开发工具制作三维交互、效果逼真的虚拟现实场景的能力。

本书共 7 章教学内容，具体包括虚拟现实技术概述、虚拟现实系统的硬件设备、虚拟现实的建模技术、虚拟现实的 web3d 技术、三维建模工具 3ds max、虚拟现实开发平台 eon 以及虚拟现实系统综合实例。

- Ø 作 者：刘光然 主编
- Ø 出 版 社：清华大学出版社
- Ø 出版时间：2011-1-1
- Ø 索 书 号：TP391.9/4403

## 6、Excel 公式、函数、图表数据分析高手真经

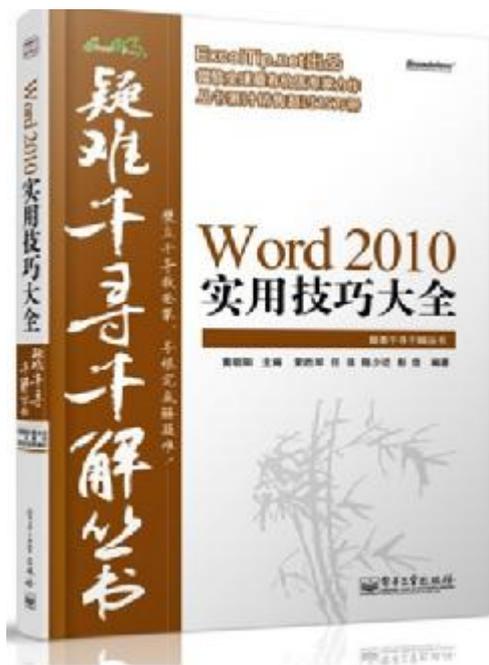


### 内容简介:

电脑办公已成为日常办公的基本形式，Excel 在数据处理与分析方法上具有独到之处，是电脑办公的有力助手。由于很多人对 Excel 并不十分熟悉，在使用 Excel 对数据进行计算和分析的过程中经常会出现一些疑难问题，为此编者编写了《Excel 公式、函数、图表数据分析高于真经》一书。本书从具有一定电脑基础知识和 Excel 操作经验的读者角度出发，通过对公式、函数、图表的介绍，以及对数据分析方法的汇总，使读者从 Excel 新手逐步晋升为 Excel 高手。全书层次清晰、结构简单、内容丰富，真正为普通用户晋级 Excel 高手打造了一条成功之路。

- Ø 作 者：启典文化 编著
- Ø 出 版 社：中国铁道出版社
- Ø 出版时间：2014-3-1
- Ø 索 书 号：TP391.13/3050

## 7、Word 2010 实用技巧大全

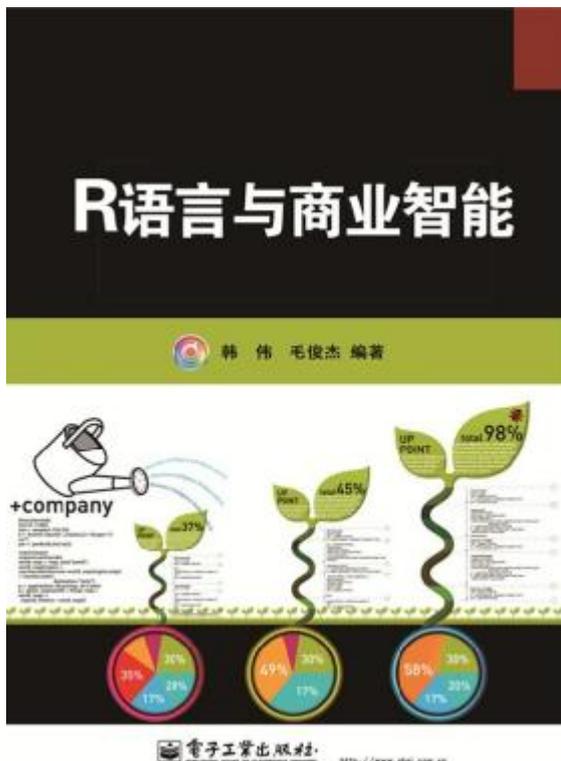


### 内容简介:

包含 203 个疑难案例，每个疑难案例都包含一个或多个解决方案，并融入一个或多个知识点讲解，贴切实际，深入浅出。在解决问题的同时，引导读者学习 Word 的原理和知识扩展，适合各个层次的 Word 用户，既可以作为初学者的入门教材，又可作为中、高级用户的参考手册。书中的案例多数来源于各行各业中的实际案例，读者可以直接应用于实际工作中。阅读本书后，可以帮助读者快速提高文档处理能力和工作效率。

- Ø 作者：黄朝阳 等编著
- Ø 出版社：电子工业出版社
- Ø 出版时间：2014-1-1
- Ø 索书号：TP391.12/4473

## 8、R 语言与商业智能

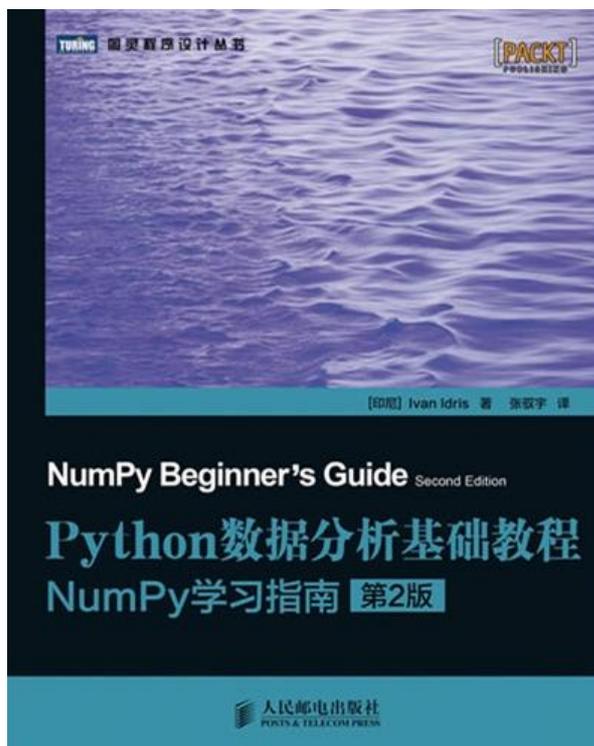


### 内容简介:

本书主要介绍了 R 语言在商业智能中的应用，全书共分为两部分：第一部分介绍了 R 语言的基本使用，包括基本操作、数据结构、数据整理、基础和高级函数及其应用等；第二部分通过实例介绍了 R 语言在具体学科中的运用，涉及到金融、统计、经济、数据挖掘等多方面的案例。本书偏向于实际应用而非技术或方法的研究，希望能起到抛砖引玉的作用，有效引领读者开始体验商业智能和 R 语言的魅力。本书既可以作为财经类大学营销、物流、金融、经济、统计、工商管理、经济科学、国贸、计算机、信息管理等专业选修数据挖掘与商业智能的教材，也可用于社会培训机构作为 R 语言课程教材，同时也适用于没有编程经验的数据分析工作者和爱好者。

- Ø 作者：韩伟
- Ø 出版社：电子工业出版社
- Ø 出版时间：2013-12-1
- Ø 索书号：TP312R/4502

## 9、Python 数据分析基础教程:NumPy 学习指南



### 内容简介:

本书是 NumPy 的入门教程，主要介绍 NumPy 以及相关的 Python 科学计算库，如 SciPy 和 Matplotlib。《图灵程序设计丛书 Python 数据分析基础教程：NumPy 学习指南（第 2 版）》内容涵盖 NumPy 安装、数组对象、常用函数、矩阵运算、线性代数、金融函数、窗函数、质量控制、Matplotlib 绘图、SciPy 简介以及 Pygame 等内容，涉及面较广。另外，Ivan Idris 针对每个知识点给出了简短而明晰的示例，并为大部分示例给出了实用场景（如股票数据分析），在帮助初学者入门的同时，提高了本书可读性。

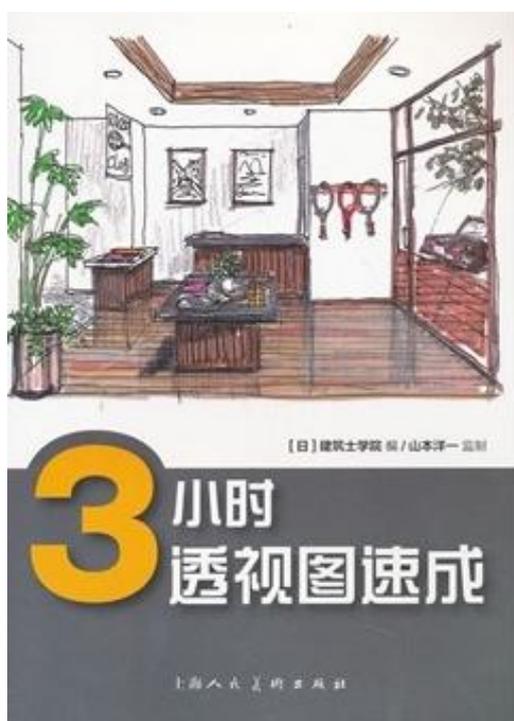
Ø 作 者：（印尼）伊德里斯 著

Ø 出 版 社：人民邮电出版社

Ø 出版时间：2014-1-1

Ø 索 书 号：TP311.56/2726-1

## 10、3 小时透视图速成



### 内容简介:

市面上关于透视的书向来不少，其讲述的技法艰涩，多不易于初学者上手。除了制图教材以外，还不乏某些设计制图工作室的作品汇编或者针对专业人士的透视图理论书籍。这些书中的透视图案例对于初学者来说显得太过于深奥，有些甚至需要花费好几天才能完成。即使是依照讲解按部就班进行练习，实际的效果也并非尽如人意。那些由专家绘制、完成度极高的透视效果图，在行业内的多种领域里发挥了重要作用，但相对的，这些高水准的作品所耗费的时间以及昂贵的制作费用也是不可忽略的。

Ø 作 者：[日] 建筑士学院 编

Ø 出 版 社：上海人民美术出版社

Ø 出版时间：2014-01-01

Ø 索 书 号：TU204/1584

## 五、工业技术类学科前沿新书

### 1、RBF 神经网络自适应控制 MATLAB 仿真

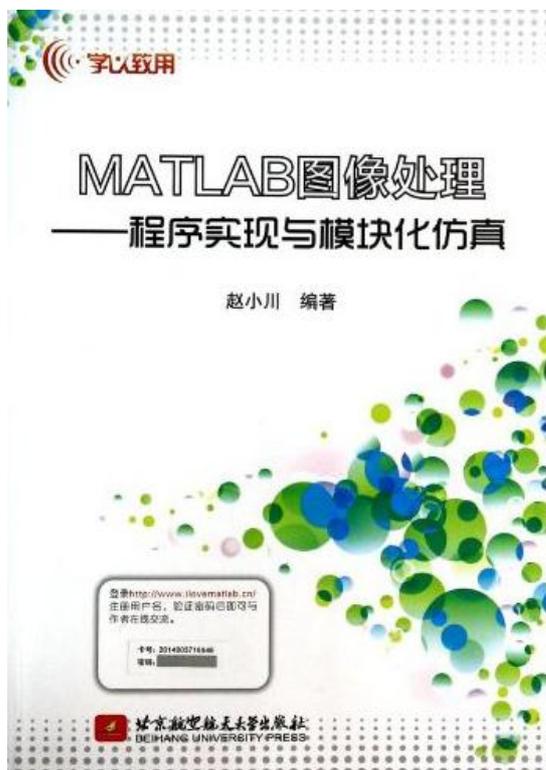


#### 内容简介:

从实用的角度,从语义 Web 的发展开始,介绍了当今流行的几种语义 Web 技术,是国内外第一本关于语义 Web 技术的图书。全书包括 9 章,分别介绍了语义技术的起源,RDF 的基础知识,RDF 和 RDFS 的形式语义,Web 本体语言 OWL,OWL 的形式语义,本体和规则,本体的查询语言,本体工程,以及本体的一些应用。

- ┆ 作 者: 刘金锷 著
- ┆ 出 版 社: 清华大学出版社
- ┆ 出版时间: 2014 年 01 月
- ┆ 索 书 号: TP183/0281

### 2、MATLAB 图像处理:程序实现与模块化仿真

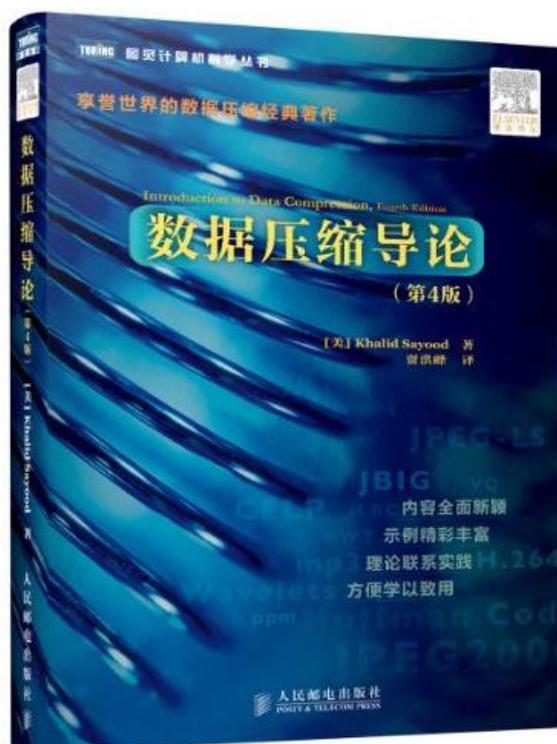


#### 内容简介:

本书紧扣读者需求,采用循序渐进的叙述方式,深入浅出地介绍了 MATLAB2012 计算机视觉工具箱(Computer Vision System)、数字图像处理工具箱的最新功能,并以此为编程工具阐述了数字图像/视频的基础理论、关键技术、应用实例、解决方案、发展前沿。本书共 8 章,内容包括:MATLAB 数字图像/视频处理技术基础、数字图像变换、数字图像分析、图像特征提取、视频图像运动估计与跟踪、图像压缩编码、双目立体视觉、应用案例详解。

- ┆ 作 者: 赵小川
- ┆ 出 版 社: 北京航空航天大学出版社
- ┆ 出版日期: 2014-01-01
- ┆ 索 书 号: TN911.73/4492-1

### 3、数据压缩导论



#### 内容简介:

本书是数据压缩方面的经典著作，介绍了各种类型的压缩模式。书中首先介绍了基本压缩方法(包括无损压缩和有损压缩)中涉及的数学知识，为常见的压缩形式打牢了信息论基础，然后从无损压缩体制开始，依次讲述了霍夫曼编码、算术编码以及字典编码技术等，对于有损压缩，还讨论了使用量化的模式，描述了标量、矢量以及微分编码和分形压缩技术，最后重点介绍了视频加密。不但分析了各种压缩模式及其优缺点，而且还说明了它们最适合处理哪种内容。

- ！ 作 者: [英] 萨尤行 (Sayood,K.) 著
- ！ 出 版 社: 人民邮电出版社
- ！ 出版时间: 2014-02-01
- ！ 索 书 号: TP274/4442.2

### 4、缺失数据的模型检验及其应用

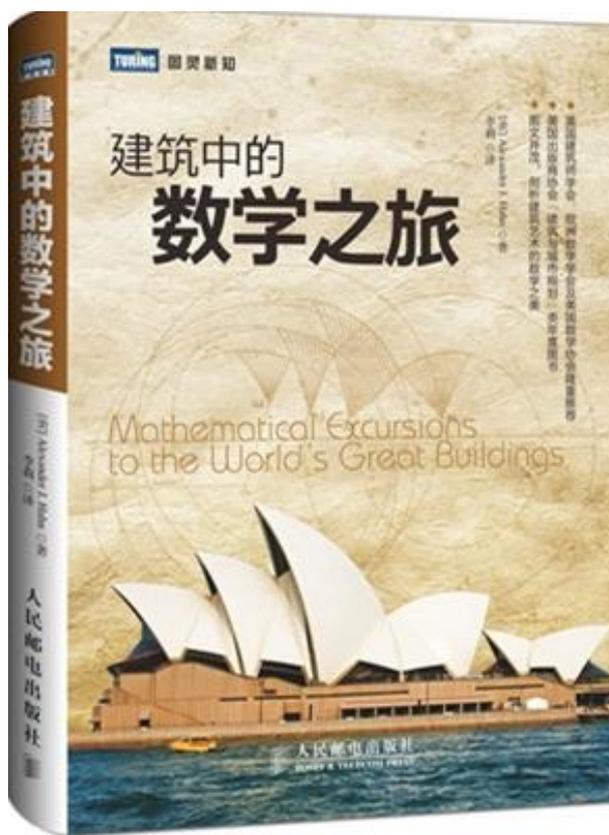


#### 内容简介:

缺失数据越来越多的存在于生物统计等应用领域，如果对缺失数据用错误的模型拟合，做出的统计推断可能是无效的。所以，关于缺失数据模型的拟合优度问题，无论对于理论研究还是实际应用研究都具有重要的意义。目前关于缺失数据模型检验的中文书很少，《缺失数据的模型检验及其应用》主要研究了此问题，对于理论和实际应用工作者都具有借鉴意义。

- ！ 作 者: 许王莉 著
- ！ 出 版 社: 科学出版社
- ！ 出版时间: 2014-01-01
- ！ 索 书 号: TP311.13/3814.1

## 5、建筑中的数学之旅

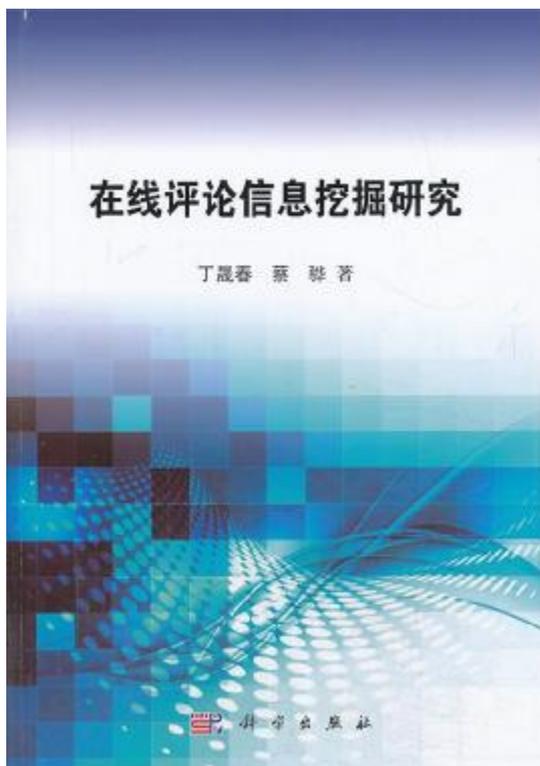


### 内容简介:

带领读者享受了一次世界最壮观建筑物背后的数学之旅，探讨了基础数学与建筑的相互作用，并深入观察了建筑物的美学、历史和结构。围绕两条历史叙事主线展开介绍。基本叙事主线主要集中在西方某些伟大建筑的建筑形式(几何学、对称性及比例)和结构(推力、负载、张力、挤压问题)上，涵盖从金字塔到 20 世纪的标志性建筑，争取用赫赫有名的例子说明建筑的重要特征。第二条叙事主线从历史的角度逐步阐述当前的初等数学，包括欧几里得几何知识、三角学、向量的性质、二维和三维解析几何，以及微积分基础。Hahn 旨在将两条叙事主线交织在一起展示它们是如何互相影响的。

- Ø 作者: [美] Alexander · J · Hahn 著
- Ø 出版社: 人民邮电出版社
- Ø 出版时间: 2014-01-01
- Ø 索书号: TU/6806

## 6、在线评论信息挖掘研究

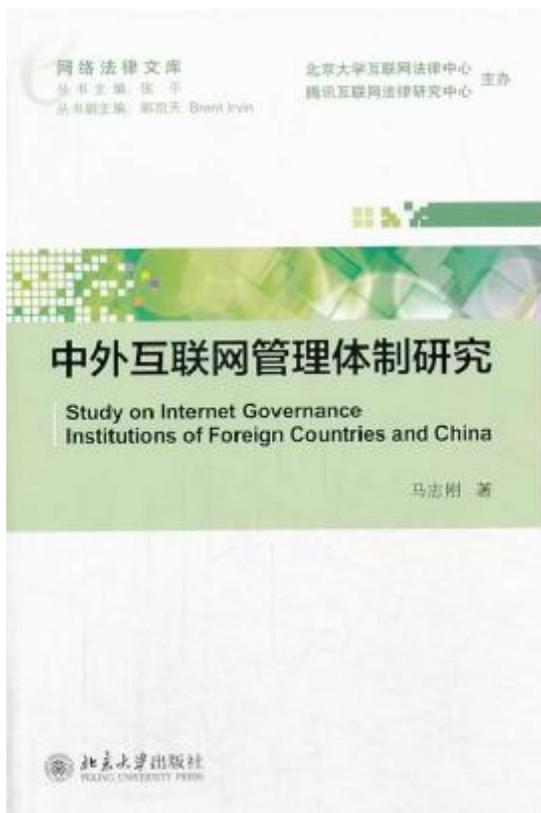


### 内容简介:

在线评论已成为 Web2.0 时代大众所关注的焦点，也是目前 Web 挖掘的研究热点。《在线评论信息挖掘研究》强调数据挖掘方法和相关工具的结合，通过实际的案例和各类参加相关测评的结果分析，全面讲述基于人工智能、自然语言处理和数据挖掘技术进行在线评论信息挖掘的方法及其应用，包括在线评论信息语料集的收集与处理、在线评论本体的构建、观点句识别、评价对象抽取、评论信息的情感倾向性分析、垃圾评论识别、评论信息的可信度影响因素及其分类研究，还特别针对微博进行深入挖掘研究

- Ø 作者: 丁晟春, 蔡骅 著
- Ø 出版社: 科学出版社
- Ø 出版时间: 2014-01-01
- Ø 索书号: TP274/1065

## 7、中外互联网管理体制研究

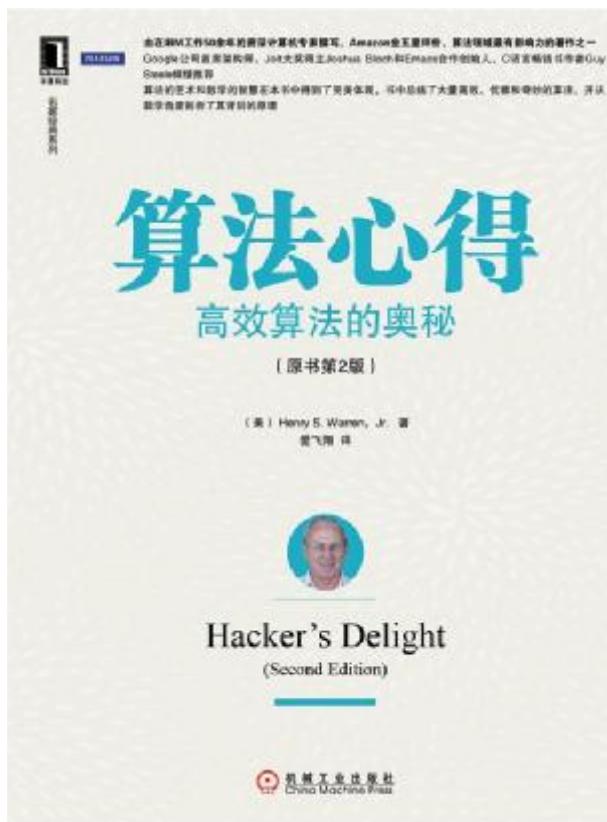


### 内容简介:

曾经的互联网，因其架构与代码的开放性仿佛是一片不可触摸的“净土”，人们在其中自由“冲浪”，鲜有现实法律的触手可以对其规制。然则，当人们惊叹互联网日新月异的发展和享受种种便利时，也越来越多的受其困扰，法律对互联网的规制已是必然。特别是当互联网、电信网、广播网三网融合后，法律问题变得更为复杂，面对一个我们还无法预计其发展前景的网络社会，“良法善治”尤显得重要。

- Ø 作者：马志刚 著
- Ø 出版社：北京大学出版社
- Ø 出版时间：2014年03月
- Ø 索书号：TP393.407/7747

## 8、算法心得:高效算法的奥秘

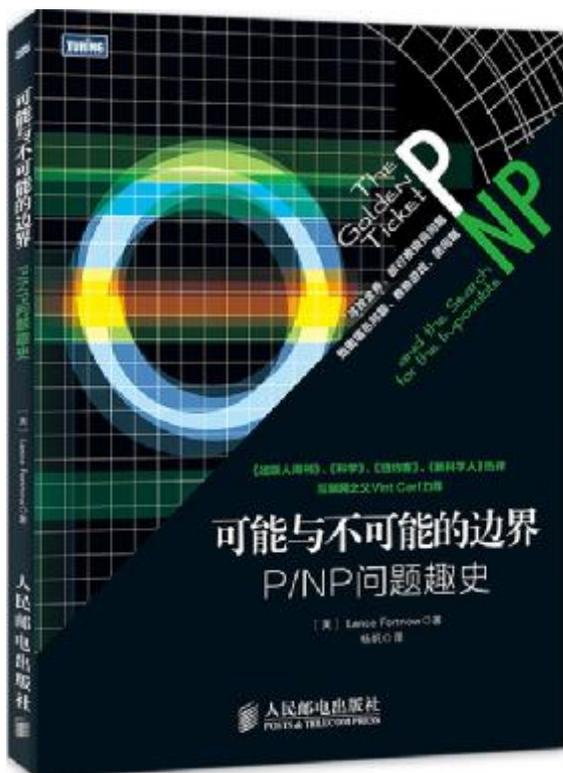


### 内容简介:

在本书中，作者给我们带来了一大批极为诱人的知识，其中包括各种节省程序运行时间的技巧、算法与窍门。学习了这些技术，程序员就可写出优雅高效的软件，同时还能洞悉其中原理。这些技术极为实用，而且其问题本身又非常有趣，有时甚至像猜谜解谜一般，需要奇思妙想才行。简而言之，软件开发看到这些改进程序效率的妙计之后，定然大喜。

- Ø 作者：[美] Henry S. Warren, Jr. 著
- Ø 出版社：机械工业出版社
- Ø 出版时间：2014年03月
- Ø 索书号：TP301.6/3202.1

### 9、可能与不可能的边界:P/NP 问题趣史



#### 内容简介:

P/NP 问题是计算机科学乃至整个数学领域最重要的开放问题。本书从非技术角度介绍了什么是 P/NP 问题、它丰富的历史,以及对于人机交互乃至更多问题的数学意义。在这本趣味十足的书中,作者首先追溯了 P/NP 问题是如何产生的,然后给出了这个问题的许多实例,涉及经济学、物理学和生物学在内的多个学科。接下来探讨了涵盖 P/NP 难题中所有难度等级的问题,从寻找游玩迪士尼乐园所有景点的最短路线,到地图填色问题,再到找出 Facebook 上互为好友的一群人。深入探寻了计算能够做到什么、无法做到什么,描绘了尝试解决 P/NP 问题的益处和其中难以预想的挑战。

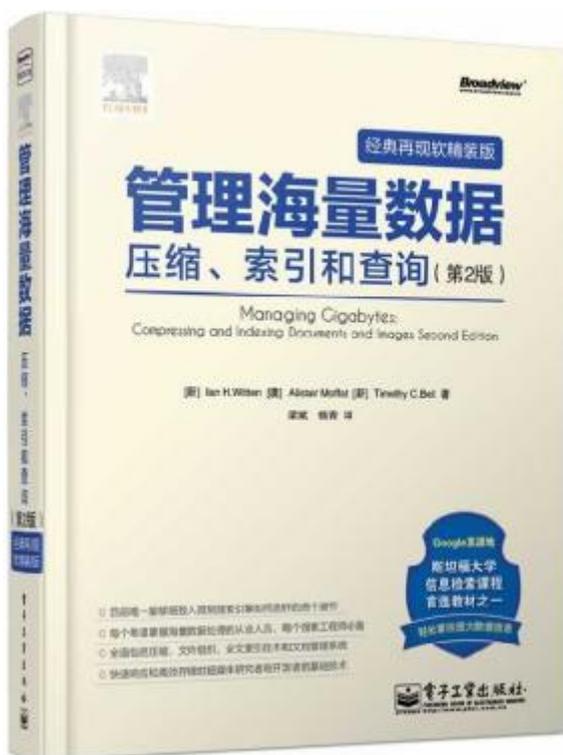
Ø 作者: [美] Lance Fortnow 著

Ø 出版社: 人民邮电出版社

Ø 出版时间: 2014 年 01 月

Ø 索书号: TP301.6/3123

### 10、管理海量数据:压缩、索引和查询



#### 内容简介:

本书是斯坦福大学信息检索和挖掘课程的首选教材之一,并已成为全球主要大学信息检索的主要教材。《管理海量数据--压缩、索引和查询(第2版)》理论和实践并重,深入浅出地给出了海量信息数据处理的整套解决方案,包括压缩、索引和查询的方方面面。其最大的特色在于不仅仅满足信息检索理论学习的需要,更重要的是给出了实践中可能面对的各种问题及其解决方法。作为斯坦福大学信息检索课程的教材之一,具有一定的阅读难度,主要面向信息检索专业高年级本科生和研究生、搜索引擎业界的专业技术人员和从事海量数据处理相关专业的技术人员。

Ø 作者: [美] Ian H.Witten 著

Ø 出版社: 电子工业出版社

Ø 出版时间: 2014 年 01 月

Ø 索书号: TP311.13/5307