



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

（自然科学总论）

一、本月图书阅读导引——自然科学总论 .....	1
二、自然科学总论图书借阅分布及排行 .....	2
三、自然科学总论热门图书推荐 .....	4
四、自然科学总论新书推荐 .....	9

2012 年第 8 期 总第 16 期

图书参考阅览部编制  
2012 年 12 月 31 日

## 一、本月图书阅读导引——自然科学总论

本馆自然科学总论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，自然科学总论类目简表如下：

<b>N 自然科学总论</b>
<b>N0 自然科学理论与方法论</b>
<b>N1 自然科学现状及发展</b>
<b>N2 自然科学机构、团体、会议</b>
<b>N3 自然科学研究方法</b>
<b>N4 自然科学教育与普及</b>
<b>N5 自然科学丛书、文集、连续性出版物</b>
<b>N6 自然科学参考工具书</b>
<b>[N7] 自然科学文献检索工具</b>
<b>N8 自然科学调查、考察</b>
<b>N91 自然科学研究、自然历史</b>
<b>N93 非线性科学</b>
<b>N94 系统科学</b>
<b>N941 系统学、现代系统理论</b>
<b>N945 系统工程</b>
<b>N949 系统科学在各方面的应用</b>
<b>[N99] 情报学、情报工作</b>

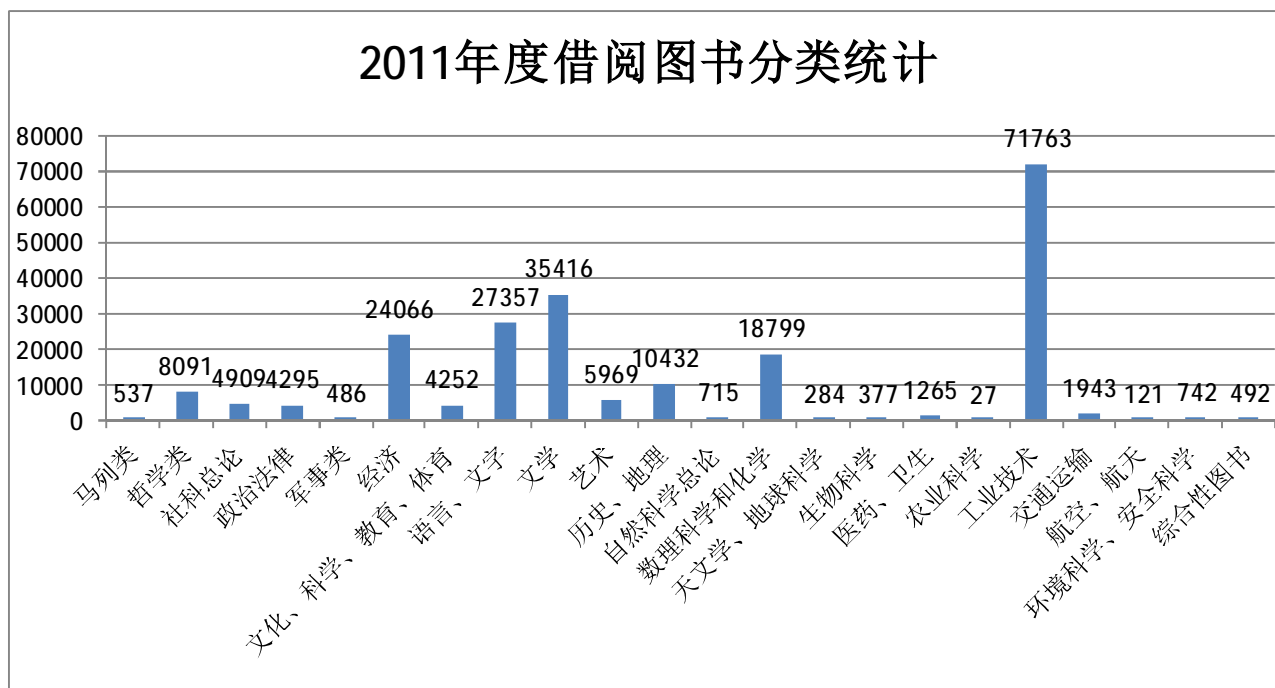
楼层服务时间以及联系方式：

图书开架借阅	一楼大厅 办理借还手续	55272086	周一、周三至周五 (8:00—16:30)
	三楼、四楼 书库		周二 (8:00—15:00) 周六 (8:00—11:30)
图书参考阅览	五楼、六楼	55272271	周一、周三至周五、周日 (8:00—21:30) 周二 (8:00—15:00, 17:00—21:30) 周六 (8:00—16:30)

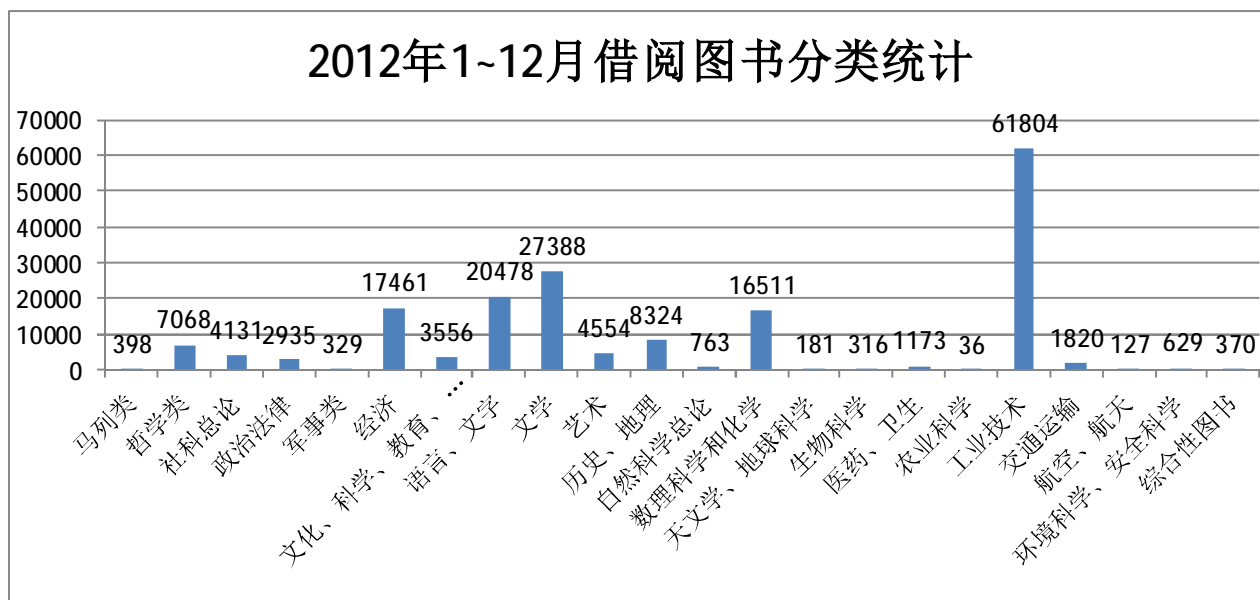
## 二、自然科学总论图书借阅分布及排行

### 1、本馆图书借阅分布情况

2011年全年本馆流通借阅图书分类情况统计图如下，数量：册



2012年1~12月本馆流通借阅图书分类情况统计图如下，数量：册



## 2、自然科学总论图书借阅排行榜

自然科学总论图书 2011 年度借阅排行榜

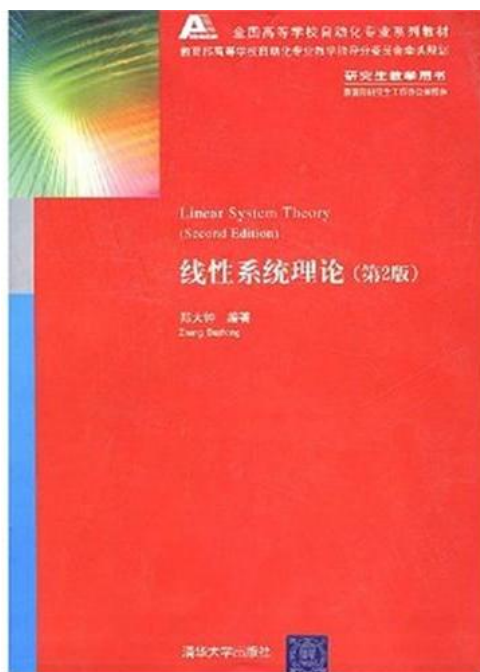
排名	自然科学总论	作者	出版社
1	线性系统理论	郑大钟编著	清华大学出版社
2	自然生命奇观	王少毅编著	中央编译出版社
3	自然辩证法简明教程	机械工业部所属高等学校 《自然辩证法简明教程》编写组编	河南人民出版社
4	系统动力学	钟永光, 贾晓菁, 李旭等编著	科学出版社
5	线性系统理论.2 版	郑大钟编著	清华大学出版社
6	系统科学	许国志主编	上海科技教育出版社
7	灰色预测与决策模型研究	党耀国 ... [等] 著	科学出版社
8	灰色系统理论及其应用.第 4 版	刘思峰, 谢乃明等编著	科学出版社
9	你不知道的 60 个自然奥秘	杨博涛编著	中国致公出版社
10	自私的基因	(英)R.道金斯著	科学出版社

自然科学总论图书 2012 年 1~12 月借阅排行榜

排名	自然科学总论	作者	出版社
1	线性系统理论.2 版	郑大钟编著	清华大学出版社
2	线性系统理论	郑大钟编著	清华大学出版社
3	未来尖端科技之谜全集:珍藏本	陈飞编著	中央编译出版社
4	自然辩证法讲义(初稿)	《自然辩证法讲义》编写组编	人民教育出版社
5	系统科学	许国志主编	上海科技教育出版社
6	“自然辩证法”疑难解析	刘大椿主编	中国人民大学出版社
7	当代自然辩证法教程	曾国屏 ... [等]主编	清华大学出版社
8	自然辩证法概论	杨水旻编著	国防工业出版社
9	自然辩证法导论	鲍健强 ... [等] 编著	科学出版社
10	自然辩证法概论新编.2 版(修订版)	陈昌曙主编	东北大学出版社

### 三、自然科学总论热门图书推荐

#### 1、线性系统理论



#### 内容简介:

线性系统理论是系统与控制学科领域的一门最为基础的课程，本书按照课程的定位和少而精的原则、以线性系统为基本研究对象，对线性系统的时间域理论和复频率理论作了系统而全面的论述。

- Ø 作 者：郑大钟 编
- Ø 出 版 社：清华大学出版社
- Ø 出版时间：2005-5-1
- Ø 索 书 号：N94/8748

#### 2、自然生命奇观

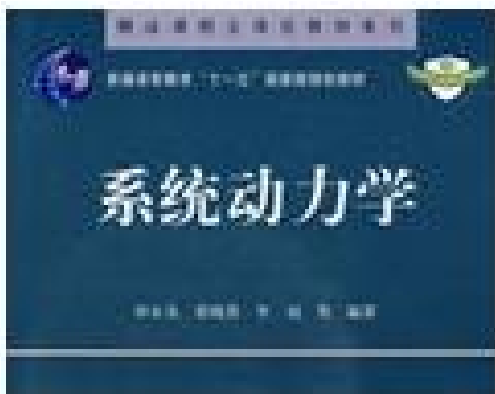


#### 内容简介:

生命的现象是人类最关心的，因为关系到我们存在与否的问题。虽然现代科学已经能够克隆生命了，但我们还是在追问：生命从哪儿来的呢？又是怎样发展呢？等等。作为人类我们不能解决本身存在的问题，那么，我们永远都只是处于混沌的蒙昧生存状态。如果不能解决生命存在的问题，也就不能解决生命消失的问题，我们也将永远处于对生存状态的焦虑之中，也就没有真正意义的生存质量与生命质量。

- Ø 作 者：王少毅 编
- Ø 出 版 社：中央编译出版社
- Ø 出版时间：2008-10-1
- Ø 索 书 号：N49/1090

### 3、系统动力学



#### 内容简介:

本教材从管理的角度出发，以培养系统思考能力为主线，以传授系统动力学知识为辅线，弱化微分方程式等数学知识，强化文本、曲线图来呈现复杂系统的动态本质特征，精心选取能为大家所熟知或能相对准确感知的复杂系统为教学案例，使具有不同数学水平的读者能理解。随教材附带的学生用光盘主要包括 STELLA、Anylogic、Powersim Studio 三大主流仿真软件的用户指南。另外出版的教师用光盘主要包括：Vensim 软件的用户指南，绘制因果回路图的案例，以及天然气的勘探与生产建模、网络与通信公司的赢利策略建模、宏观经济周期性发展的机制建模、传染病的传染过程建模、项目管理建模等应用案例。

本书可作为管理科学与工程、工商管理、公共管理、农业经济管理等一级学科下各专业本科生和研究生的教材。

- Ø 作 者：钟永光 等编著
- Ø 出 版 社：科学出版社
- Ø 出版时间：2009-1-1
- Ø 索 书 号：N941.3/8539

### 4、自然辩证法简明教程



#### 内容简介:

- 第一篇 自然辩证法引论
- 第二篇 自然认识发展论
- 第三篇 自然科学论
- 第四篇 工程技术论

- Ø 作 者：机械工业部所属高等学校《自然辩证法简明教程》编写组编
- Ø 出 版 社：河南人民出版社
- Ø 出版时间：1.984-7-1
- 索 书 号：N031/4741

## 5、线性系统理论第二版



### 内容简介:

线性系统理论是系统与控制学科领域的一门最为基础的课程，本书按照课程的定位和少而精的原则、以线性系统为基本研究对象，对线性系统的时间域理论和复频率理论作了系统而全面的论述。

- Ø 作者：郑大钟 编
- Ø 出版社：清华大学出版社
- Ø 出版时间：2005-5-1
- Ø 索书号：N94/8748(2)

## 6、系统科学



### 内容简介:

本书是在总结我国二十多年来开展系统科学和系统工程研究、应用、教学的基础上编写的，并在全国范围广泛征求意见，反映了同行的共识性认识。本书全面介绍了系统科学的基础理论、应用理论和工程应用，重点是基础理论的内容。本书系统阐述了对各类系统的结构、功能和演化有普适意义的动力学系统理论(包括分岔、混沌等)、自组织理论、随机性理论，以及简单巨系统、复杂适应系统、开放的复杂巨系统的理论，对信息论、控制论、运筹学、系统工程方法论等系统工程技术作了简要介绍。

本书可作为高等院校系统科学、系统工程、管理工程、计算机及相关工程技术、管理类专业的教材，亦可作为管理人员、工程技术和科学研究人员、管理干部的培训教材和自学参考书。

- Ø 作者：许国志 主编
- Ø 出版社：上海科技教育出版社
- Ø 出版时间：2000-9-1
- Ø 索书号：N94/3864

## 7、灰色预测与决策模型研究



### 内容简介:

本书全面介绍了灰色系统预测和决策的基本理论、基本方法，是作者长期从事灰色系统预测和决策模型研究与实际应用的总结。全书共分 9 章，内容包括灰色预测与决策模型研究现状分析、缓冲算子及其性质、灰色预测模型、GM(1, 1)模型的优化、GM(1, 1)幂模型、灰色关联分析模型、灰色聚类分析、灰色不确定性决策模型、区间数决策模型及其具体应用案例。

本书可作为高等院校经济、管理类各专业高年级本科生和研究生教材或教学参考书，也可供政府部门、科研机构及企事业单位的科技、经济、社会系统预测和决策分析人员参阅。

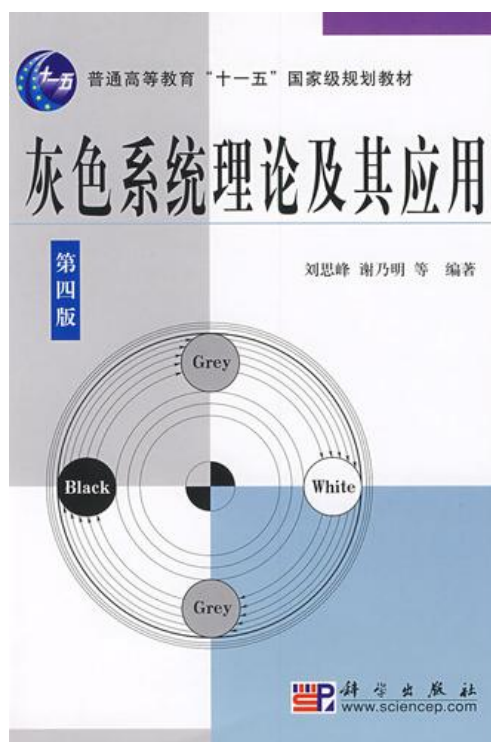
Ø 作者：党耀国 等著

Ø 出版社：科学出版社

Ø 出版时间：2009-12-1

Ø 索书号：N949/9096

## 8、灰色系统理论及其应用.第 4 版



### 内容简介:

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是应广大读者要求，在前三版基础上针对教师教学和学生需要编写的普及版。本书系统地论述了灰色系统的基本理论、基本方法和应用技术，是作者长期从事灰色系统理论探索、实际应用和教学工作的结晶，同时还吸收了国内外同行近年来取得的理论和应用研究新成果，精辟地向读者展示出灰色系统理论这一新学科的概貌及其前沿发展动态。

本书适合作为高等学校各相关专业本科生和研究生教材，亦可作为政府部门、科研机构及企事业单位的科技工作者、管理干部以及系统分析、市场预测、金融决策、资产评估和企业策划人员的参考书。

Ø 作者：刘思峰, 谢乃明 等编著

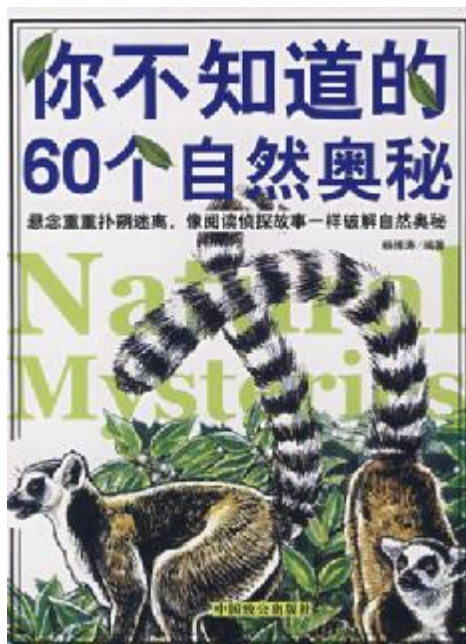
Ø 出版社：科学出版社

Ø 出版时间：2008-12-1



Ø 索书号: C913.2/4404

## 9、你不知道的 60 个自然奥秘



### 内容简介:

总有一些现象让你百思不得其解, 总有一些事件留下太多谜团, 置身其中, 你能否抽丝剥茧, 寻着蛛丝马迹, 参透玄机?

本书甄选了 60 个具有代表性的自然奥秘, 用轻松、有趣的方式讲述这些奇闻轶事, 用科学的方法引领青少年开启奥妙自然之门, 在满足青少年的好奇心的同时, 使青少年在轻松愉悦的阅读中培养出科学、严谨的求知精神。

- Ø 作者: 杨博涛 编著
- Ø 出版社: 中国致公出版社
- Ø 出版时间: 2008-1-1
- Ø 索书号: N49/4743

## 10、自私的基因



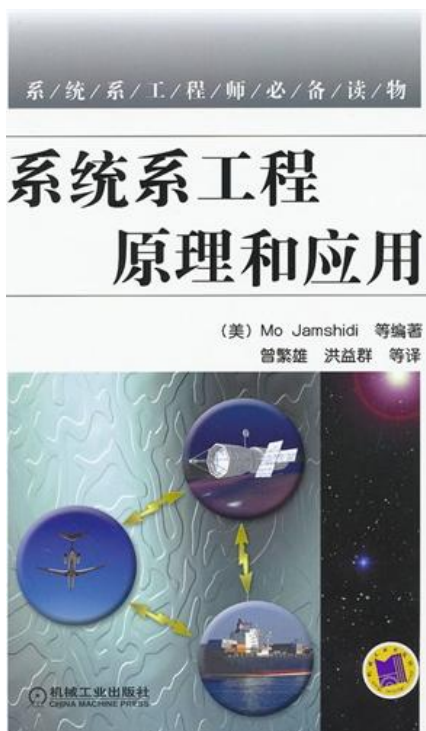
### 内容简介:

- 第一章 为什么会是人类呢?
- 第二章 复制基因
- 第三章 不朽的双螺旋
- 第四章 基因发动机
- 第五章 攻击行为: 稳定性和自私的机器
- 第六章 基因种族
- 第七章 家庭规划
- 第八章 代际之战
- 第九章 性别战争
- 第十章 欺软怕硬
- 第十一章 自私的拟子
- 第十二章 善有善报
- 第十三章 基因苦旅

- Ø 作者: [英] 里查德·道金斯 著 卢允中等 译
- Ø 出版社: 吉林人民出版社
- Ø 出版时间: 1999-7-1
- Ø 索书号: N49/3884

## 四、自然科学总论新书推荐

### 1、系统系工程原理和应用

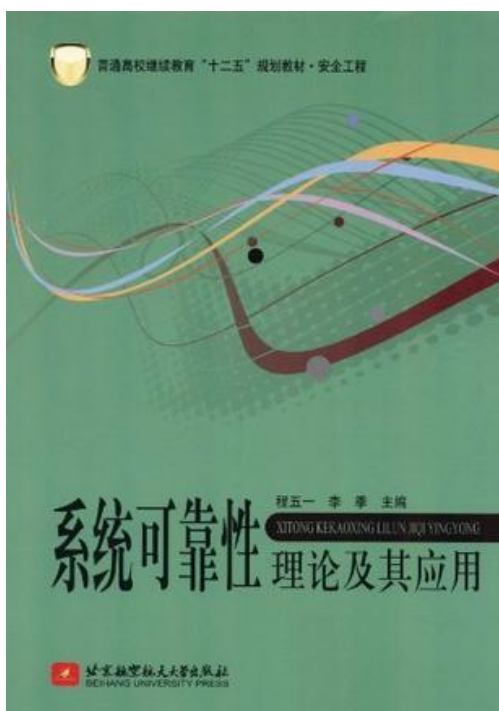


#### 内容简介:

本书系统地总结了近年来系统系和系统系工程理论、技术、方法的前沿研究和实践成果，涵盖系统系和系统系工程的基本概念、原理、建模、仿真、体系结构、控制、沟通、优化和应用等基础性论题，论及系统系工程之众多应用领域，缕述国家安全、交通运输、能源、防务、卫生健康、信息技术、服务业等以实证和实践经验对系统系和系统系工程的建立和发展作出的贡献。本书还提出了需要依靠理论和实证两方面的根本进步来解决的许多问题和课题，其中包括系统系工程标准的制定、应用和管理，发挥标准对系统工程建设和发展的作用。

- Ø 作者：(美) 雅姆希蒂 等编著
- Ø 出版社：机械工业出版社
- Ø 出版时间：2013-1-1
- Ø 索书号：N945/1044

### 2、系统可靠性理论及其应用



#### 内容简介:

《普通高校继续教育“十二五”规划教材·安全工程:系统可靠性理化及其应用》介绍系统可靠性的基本理论和工程实际应用方法；详述可靠性的基本知识、可靠性特征量及可靠性预计、分配、设计等相关内容；全面分析人机系统可靠性理论和网络可靠性的基本知识；重点阐述系统可靠性分析方法及其相关理论的应用。

- Ø 作者：李季 主编
- Ø 出版社：北京航空航天大学出版社
- Ø 出版时间：2012-1-1
- Ø 索书号：N945.17

### 3、费曼讲演录：一个平民科学家的思想



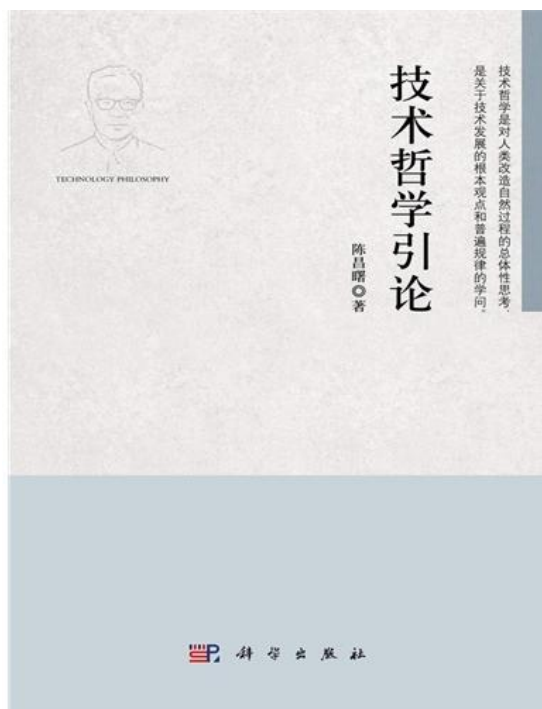
#### 内容简介：

《费曼讲演录——一个平民科学家的思想》基于三篇公开发表的演讲，展现了理查德·费曼深思熟虑、有趣且富于启发的智慧。话题从宗教到政治到科学，洋洋洒洒，他不仅深入剖析了它们之间的内在冲突，而且解释了为什么人们会相信流言而不信政治家，为什么承认无知对我们所有人来说都是希望所在等问题。

目录:1. 科学的不确定性;2. 价值的不确定性;3. 这个不科学的年代

- Ø 作者：(美) R·P·费曼 著
- Ø 出版社：湖南科技出版社
- Ø 出版时间：2012-9-1
- Ø 索书号：C53/0232-1

### 4、技术哲学引论



#### 内容简介：

中国技术哲学学科的确立是在 1982 年，科学与技术划界思想的明确提出，技术与科学存在本质性差异的确认，奠定了技术哲学学科在中国的独立地位。

本书以技术哲学中的 10 个基础问题为起点，响亮地回答了“在技术中是否存在令人信服的哲学问题”。全书论述了技术哲学的研究对象、发展历史和基本问题、技术的基本特点、技术与社会的相互关系等。作为中国技术哲学的创始人，本书是陈昌曙先生在该领域的重要代表著作。

本书可作为全国高校技术哲学必修课教材和科学技术哲学专业研究生参考用书，对从事技术相关的工作者具有重要参考价值。

- Ø 作者：陈昌曙
- Ø 出版社：科学出版社
- Ø 出版时间：2012-3-1
- Ø 索书号：N02/7466

## 5、科学鬼才:趣味科学实验 45 例



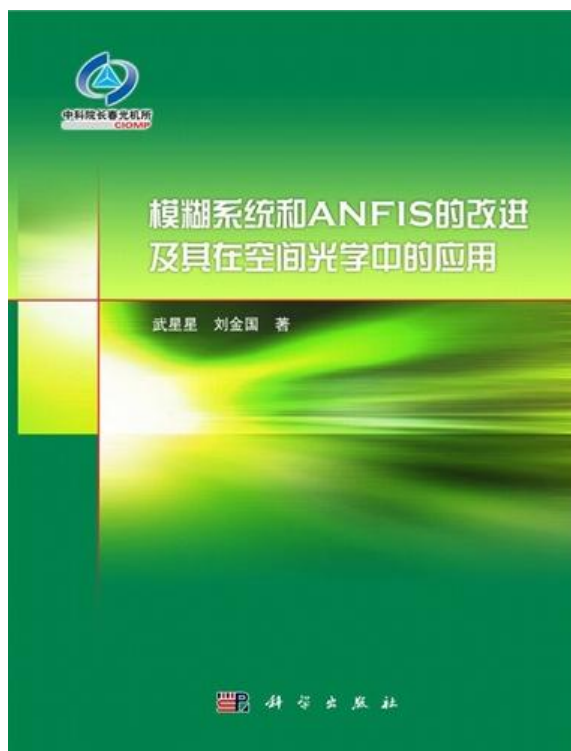
### 内容简介:

《科学鬼才——趣味科学实验 45 例》例举了 45 个涉及物理、化学、生物、社会学、心理学等多领域的科学实验，以调查报告的形式呈现研究问题的科学方法。

《科学鬼才——趣味科学实验 45 例》适合中学生作为课外读物进行阅读学习，也适合大学生用作实验调查报告的参考。

- Ø 作者: [美]Bob Bonnet, Dan Keen 著
- Ø 出版社: 人民邮电出版社
- Ø 出版时间: 2012-8-1
- Ø 索书号: N33-49/4422

## 6、模糊系统和 ANFIS 的改进及其在空间光学中的应用



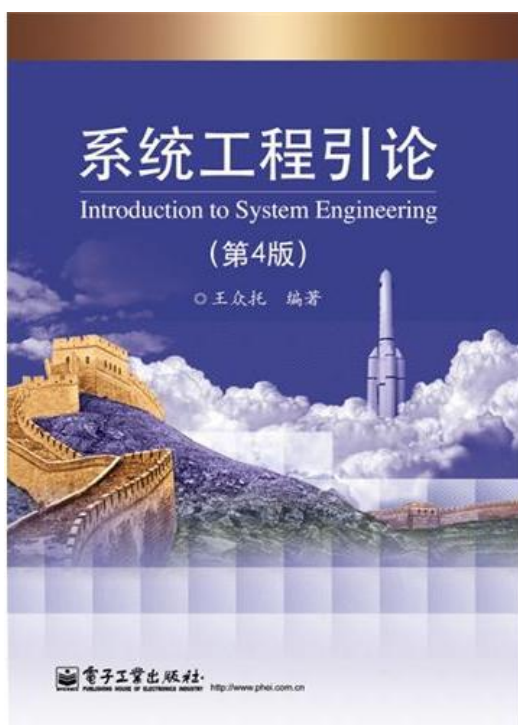
### 内容简介:

模糊系统和 ANFIS 的改进及其在空间光学中的应用比较系统地阐述了模糊系统和自适应模糊神经推理系统 (ANFIS) 的改进、在嵌入式系统中的实现, 及其在空间光学中的应用等领域的研究成果。内容包括: 模糊系统、ANFIS 和 DSP 技术的发展和应用, 模糊系统和 ANFIS 的基本理论, 基于改进型模糊聚类的模糊系统建模方法研究, 混合输入型模糊系统及其应用, ANFIS 的改进和应用研究, 模糊系统和 ANFIS 在 DSP 上的实现和优化, 以及模糊系统和 ANFIS 在空间光学中的应用等。

模糊系统和 ANFIS 的改进及其在空间光学中的应用可供从事模糊系统、神经网络、嵌入式系统、空间光学等领域研究的科技人员以及计算机、空间光学、信息科学、控制等专业的高年级本科生和研究生参考。

- Ø 作者: 武星星, 刘金国 著
- Ø 出版社: 科学出版社
- Ø 出版时间: 2012-6-1
- Ø 索书号: N94/1366

## 7、系统工程引论.第4版



### 内容简介:

本书是高等工科院校自动化、计算机、信息管理与信息系统、管理科学与工程专业的专业课程以及理工科各类专业本科与研究生公共课程与通识课程使用的“系统工程”教材。全书包括系统工程学科的对象和任务、系统工程思想与方法、系统工程项目从需求分析、建构、设计、集成到工程实施与评价的全生命周期之工作方法与步骤、系统的描述与建模、系统的结构模型、系统的静态分析与优化、系统的动态建模与分析、随机服务系统、网络系统、系统可靠性、决策分析的概念与决策实用方法等内容。

- Ø 作者：王众托
- Ø 出版社：电子工业出版社
- Ø 出版时间：2012-8-1
- Ø 索书号：N94/1083(3)

## 8、系统建模与仿真

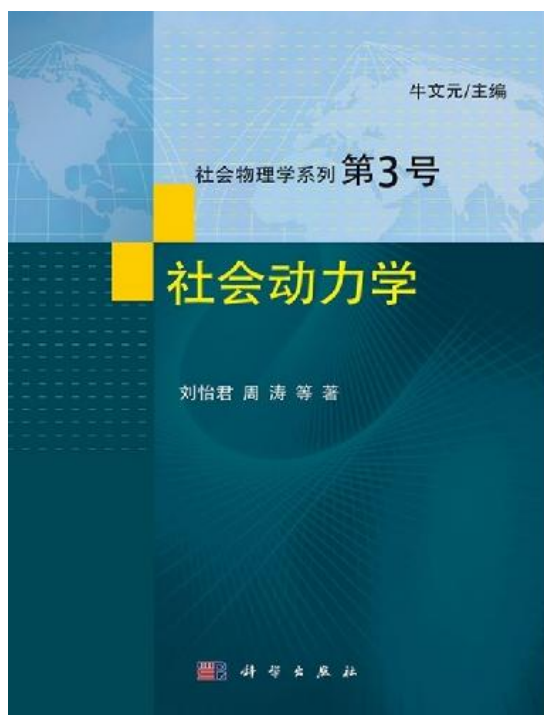


### 内容简介:

书中系统地阐述了系统建模、系统仿真的基本概念、基本原理、基本方法及其应用步骤与实现过程，主要内容包括系统建模理论与方法、系统仿真方法与技术、连续系统建模与仿真技术、离散事件系统建模与仿真、灰色系统建模方法、学习和进化模型、基于 Simulink 的系统仿真和系统动力学模型与仿真技术等。每章末尾均配有一定数量的习题与思考题，并在附录中提供了课程实验。

- Ø 作者：刘思峰等
- Ø 出版社：科学出版社
- Ø 出版时间：2012-6-1
- Ø 索书号：N945.12/0262

## 9、社会动力学



### 内容简介:

本书是社会物理学系列丛书的第3号，在对国际社会物理学研究前沿认真探索（社会物理学系列第1号）以及国内社会物理学理论与应用深入研究（社会物理学系列第2号）的基础上，在社会物理学、社会系统学、人类动力学等重要应用领域，邀请国内外知名专家和学者以“社会动力学”为主题撰稿而成。其目的旨在对国际国内社会物理学界全面展示最新的研究理论、研究方法、研究成果及应用价值等。

作为新型的交叉学科，本书可为从事管理学、社会学、政策学和战略学等学科研究的科研人员 and 高校师生提供借鉴和参考。

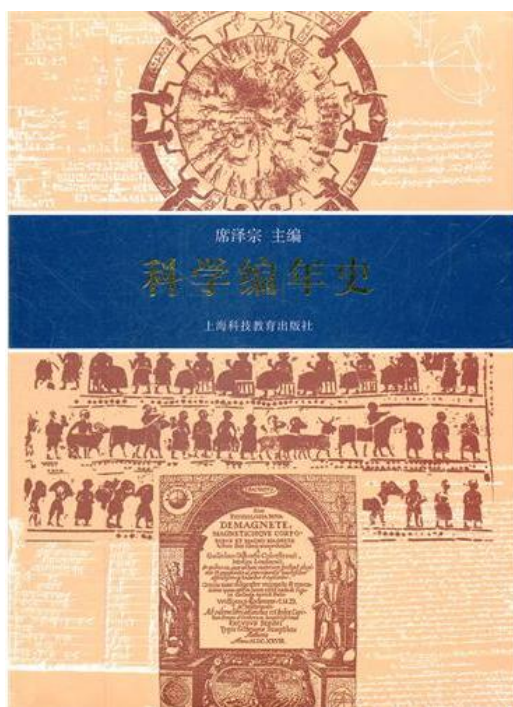
Ø 作者：刘怡君，周涛 等著

Ø 出版社：科学出版社

Ø 出版时间：2012-4-1

Ø 索书号：N941.3/0291

## 10、科学编年史



### 内容简介:

《科学编年史》是上海科技教育出版社策划的一部全彩大型科普图书，版面字数约200万，精美图片逾1000幅。本出版项目2004年启动，2011年推出平装本与精装本。本书为“十一五”国家重点图书。

Ø 作者：席泽宗 主编

Ø 出版社：上海科技教育出版社

Ø 出版时间：2010-12-1

Ø 索书号：N091/0033